热点新闻 | 评测导购 | 数字生活 | 少年派

全彩电子版：icpcw.com/e　官方微博：weibo.com/cpcw

电脑報

AMD锐龙9 5950X/5900X
处理器首发评测 >10

华为Mate40 Pro深度体验：
这次我们只谈产品 >12

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2020年11月9日　第43期　总第1477期

邮发代号：77-19

未来可期

▼二十九年来传播科普知识
▼不断创新　为生活注入精彩

- 更专业的态度，更扎实的制作，更丰富的内容
- 聚焦全球科技，最新科技时评
- 一爱好者必读刊物，技术应用展示更全面
- 创客编程栏目，青少年读者的知识乐园

邮发代号 77-19
全年订价：300.00元
零售价：6.00元/期

邮局微信订阅二维码

邮局订阅热线
11185

“双11”特惠活动

凡订阅2021年全年纸质版《电脑报》优惠50元！

此活动只限一周，订者从速。活动时间：2020年11月7日-14日

服务热线
023-63863737

手机淘宝扫一扫
限电脑报官方纸质订阅
shop555534429.taobao.com

日期:2020.11.9 **第 43 期**
责任编辑:黎坤 **组版:**毛毛 **责校:**杨军
投稿邮箱:wux@cpcw.com

米家智能电竞屏幕挂灯，599元真值么？

顾名思义，屏幕挂灯就是挂在显示器上边框的条形灯，对于夜猫子玩家来说，传统台灯只能放在桌面的某一侧，如果要“吊顶”就必须结合支架或者书桌柜才能解决，而且还有屏幕反光的问题，可以说是相当不方便。而屏幕挂灯不仅体积小不占地方，同时也能以最舒服的角度对键盘位进行照明，既不会直射眼睛也不会形成屏幕反光，实用性出色，而B站up主“陈抱一”为大家带来了米家智能电竞屏幕挂灯Pro的开箱，扫码看看吧。

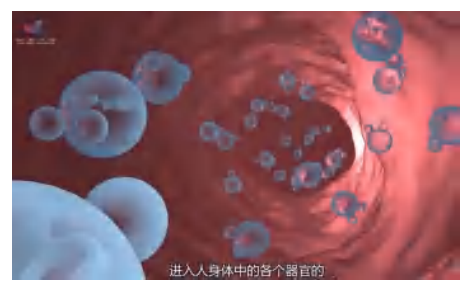
首先，这款灯来自小米生态链企业yeelight，之前就给小米做过一款199元的小米屏幕挂灯，而这个Pro版的升级有两个，其一是背后设计了2条RGB氛围灯带，如果机箱或电脑桌还布置了其他氛围灯带，就能形成一个完整的“光污染”电竞氛围效果，其二是可融入智能家居系统，结合米家智能家居，可以实现人体感应、环境光感应、手机APP远程调光等功能，不过为这些功能付出的代价就是价格也升级到了599元，究竟值不值？你说了算！

PS5开箱视频来了！体积巨大的次世代客厅娱乐中心

索尼新一代游戏主机PlayStation 5（下文简称PS5）即将在11月19日全球发售（北美、日本、澳洲、韩国11月12日发售），这意味着下一个5~8年的客厅娱乐中心新主人即将到来，而赶在正式发售之前，国外一众游戏媒体都已经拿到了PS5真机并进行了详细的开箱解读，本期我们就来看看IGN为大家带来的视频吧。

PS5给人最大的印象就是其巨大的体型，远比PS4 Pro要来得更高大厚实，几乎等同于一台台式主机，而随机还附带一支PS5 DualSense手柄、电源线、HDMI2.1数据线、USB Type-C手柄充电线、底座，属于比较标准的游戏主机规格。事实上索尼还推出了类似“使用教程”的游戏《宇宙机器人：Playroom》，在这款游戏里可以体验到全新手柄是如何为PS5带来沉浸式体验效果的，不过咱们也没有机器，就当先看个热闹吧。

喝下去的水是怎样被吸收的？



我们都知道“水是生命之源”，成年男性每天需要摄入3.7L水，成年女性则需要2.7L才能满足身体供应的需求，当然，水的来源不仅仅是直接饮用，我们所吃的食物里也基本都包含了水分，如果没有食物，人还能存活三周左右，但如果没有水，最多就只能存活3天。那么你有没有好奇过：喝进去的水究竟都去了哪些身体部位为我们的生命效力呢？科普中国的这一条视频就可以告诉你答案。

水分会通过食道进入胃、小肠和大肠，其中大部分的水会在小肠和结肠（大肠的一部分）中被吸收：通过渗透肠道上皮细胞膜的脂质层和水分子蛋白进入细胞外液，再通过血液流动进入毛细淋巴管，这样水分子就参与到了血液循环中，进而触及人体各个器官的每一个细胞，实现维持细胞正常运转的目的。

“电脑报电子版”年底狂欢

—— 保价双十一，双重优惠！ ——

<< 订阅全年立省20元 >>

从9月18日起至年底，只要读者扫描右下角二维码或者淘宝搜店“电脑报官方企业店”，订阅《电脑报》电子版全年版，便能直接少20元，享受超值优惠168元。

<< 加送999张VIP读书月卡，近万图书随意看 >>

从9月18日起至年底，只要订阅《电脑报》电子版全年版的读者便可获得一张读览天下平台的图书VIP月卡，六大种类（文学、经济、时尚、人文、科技与少儿）近万本图书，在一个月的时间内任意挑选阅读。赠卡血亏，故赠品数量有限，先到先得！

注意：

1. 双11保价活动，“电脑报电子版”为特殊阅读类商品，双11也为此次双重优惠活动，如果双11我们有更优惠价格，那么参与此次活动的读者便可以向我们索取差价。
2. 仅全年版的订阅用户可享受双重活动，全年版可从任意一期开始订阅。
3. 电子版支持手机、平板与电脑多平台同时阅读。

/ 早订早看早享受 / 年底优惠认准官方 / 只此一家 /

本次活动最终解释权归电脑报所有 /

手机淘宝扫一扫
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

看懂蚂蚁集团“暂停”五大关键点

@陈邓新

蚂蚁集团上市被按下“暂停键”。

2020年11月3日晚间,上交所公告称暂缓蚂蚁科技集团股份有限公司科创板上市,之后蚂蚁集团在港交所发布公告:“受此影响,蚂蚁决定于香港联交所H股同步上市的计划也将暂缓。”

一石激起千层浪。蚂蚁集团IPO暂停背后,一些疑问也浮出水面:需要暂停多久?对投资者有何影响?历史上有先例吗?ABS是什么?网贷新规影响几何?

No.1 需要暂停多久?

蚂蚁集团IPO暂缓是有依据的。据《上海证券交易所科创板股票发行上市审核规则》显示,证监会作出注册决定后至股票上市交易前,发生重大事项,可能导致发行人不符合发行条件、上市条件或者信息披露要求的,发行人应当暂停发行;已经发行的,暂缓上市;交易所发现发行人存在上述情形的,有权要求发行人暂缓上市。

不过,暂缓上市不等于取消上市,A股不会与蚂蚁集团失之交臂,因为根本上A股是需要中国版的“FANNG”科技巨头来重塑生态体系的。

那么,需要暂停多久?

知名财经大V股社区公开表示:“乐观剧本,补充披露上交所要求的信息,在协调完各方的意见后,继续上市;悲观剧本,重新调整相关业务,等到调整完毕后再二次上市。”

接近蚂蚁集团的人士称,董事长井贤栋连夜组织召开中高层会议,会议上提及“暂缓”之后,保守估计蚂蚁重新上市的时间要被推迟半年左右。

No.2 对投资者有何影响?

暂停之后,募集的资金怎么办?答案是退款。

譬如透过中央结算系统向香港结算发出电子认购指示提出申请的申请人,其退款(连同1.0%经纪佣金,0.0027%香港证监会交易征费以及0.005%香港联交所交易费)将不计利息如数奉还,第一批日期为2020年11月4日(星期三),第二批为2020年11月6日(星期五)。

那买了蚂蚁集团战略配售基金怎么办?

支付宝客服就相关问题答复称,因蚂蚁集团暂缓在A+H上市计划,本基金中原计划参与战略投资于蚂蚁上市的部分也相应暂缓。目前基金均已成立,基金运作不受影响。

换而言之,战略配售基金参与募集的部分就退还,但战略配售基金本身不会解散,之后将继续参与蚂蚁集团的IPO。

事实上,战略配售基金只有10%的配额用于打新,整体而言影响并不大。

此外,之前机构投资者在蚂蚁的香港市场暗盘交易中有3笔交易,成交价格分别为108港元、115港元和120港元,这三笔交易也会作废。

No.3 历史上有先例吗?

历史上有三起募资之后被证监会叫停的案例。

立立电子

预计于2008年7月8日挂牌上市的立立电子,在上市前一天被质疑其掏空浙江海纳资产,从而达到“资产腾挪、二次上市”的目的。

到了2009年4月3日,证监会发审委否定了立立电子的IPO申请,并向投资者返还募集资金,当时发行价为21.81元,最后返还22.09元每股,投资者耗时9个月获得0.28元的利息。

苏州恒久

苏州恒久于2020年3月9日公开发行2000万股,发行价定为20.80元/股,并已完成网上网下申购及摇号抽签的全部过程。

然而,在上市前夕公司陷入“专利门”,其在招股书里公布的“光导体用含高分子材料的新型阻挡层”、“改善有机光导体光疲劳性能的方法”两项专利在2008年4月被撤回,而有另外五项专利在2009年没有缴费。

换而言之,苏州恒久不管是有意为之或是无心之失,因为信息披露失实付出了沉重代价:6月11日,苏州恒久申请二次“上会”被证监会否定,直到2016年才重新上市,上市之后也不叫苏州恒久而是恒久科技。

胜景山河

原预定于2010年12月17日上市的胜景山河,在上市前夕被质疑存在大规模虚增销售收入等问题,证监会调查之后认为销售收入的确符合会计准则,存货也真实,此外用水用电指标符合行业情况和公司实际情况。

但其招股书未披露一些重要事项,其中之一是岳阳明德商贸有限公司是胜景山河主要客户之一,存在关联交易;此外中介机构核查指出,平江汉昌建筑公司、岳阳辉轮贸易公司和深圳诚德商贸三家公司2008年向胜景山河采购黄酒金额分别为400万元、600万元和508.24万元,均超过招股说明书披露的第五大客户采购金额,招股说明书未披露上述直销客户的情况。

最终,胜景山河被迫退还了募集资金。

No.4 ABS是什么?

ABS是英文“AssetBackedSecuritization”的缩写,也就是资产证券化,即以项目所拥有的资产为基础,以项目资产可以带来的预期收益为保证,通过在资本市场发行债券来募集资金的一种融资方式。

通俗易懂地说,ABS可视为一种特殊的债券。

任何可以在未来一定时期内能带来稳定可靠的现金收入的项目,譬如购房尾款、酒店收入、房租收入、信用卡应收款等,都可以进行ABS融资。

那进行ABS融资对各方有何好处?

对项目方而言,可以在商业银行系统之外获取资金,并分担项目的风险;对出资方而言,可以享受项目带来的投资收益,由于可谓可取所需,ABS被资本市场视为巨大潜力的市场,吸引各路机构参与。

据中国基金业协会的统计,自备案制以来至2019年9月30日,累计共有134家机构备案确认2465只资产支持专项计划,总备案规模达3.26万亿元,其中存续产品1423只,存续规模1.46万亿元,存续规模长期以来保持稳定,简而言之,国内的ABS规模接近1.5万亿元。

国家金融与发展实验室副主任曾刚在“2020中国金融市场开放与资本市场国际化”演讲中表示:“过去一段时间,金融市场的第一大方向是融资结构的优化,过去是以商业银行间接融资为主,随着金融供给侧结构性改革,未来将逐渐转向直接融资,包括非标转标,资产证券化是其中的重要一环。”

No.5 网贷新规影响几何?

11月2日,银保监会会同中国人民银行等部门起草了《网络小额贷款业务管理暂行办法(征求意见稿)》,其中对网络小贷提出两个要求。

一、跨省级行政区域经营网络小贷业务的小贷公司,注册资本将不低于人民币50亿元(且为一次性实缴)。

二、在单笔联合贷中的出资比例不低于30%。

据中国人民银行10月31日发布的《2020年三季度小额贷款公司统计数据报告》显示,截至2020年9月末,全国小贷公司的总量为7227家,但符合第一个要求的,目前仅有5家网络小贷公司,其中就包括蚂蚁集团花呗的运营主体。

这意味着多数网络小贷公司面临洗牌的危机。

更为重要的是,单笔联合贷的出资比例30%红线,柒财智库高级研究员毕研广表示:“第一,防止几个网络小贷联合贷款做大单笔的贷款规模,从而确保网络小贷的‘小额’、‘分散’;第二,防止网络小贷将大量信贷资产风险转嫁给银行等金融机构合作方,从而实现对网络小贷的有效约束。”

从这个角度来看,合规成为网络小贷公司现阶段的当务之急。

蚂蚁集团金融科技平台

人人有爱宠的时代,为何垂直类电商无路可走?

文/星晚

我为什么不爱E宠、波奇了?

作为历经疫情之后的首个最大消费节，今年的双十一来得更早一些，也被冠上了买家“报复性消费”,卖家“回血之战”的主题。仅仅是薇娅与李佳琦在10月20日晚展开的直播battle,就狂揽70亿元销售总额。

其中，最容易实现爆发的刚需品类也闯出了黑马——宠物刚需用品。年轻一代消费者为爱宠拼命囤货,接连下单,围绕宠物衣食住行衍生的产品越来越丰富,愿意买单的消费者也不在少数,“它经济”盛行已是一股难挡的风。

然而这样的大环境下,最早进入“铲屎官”视线内的E宠商城、波奇网等垂直电商却在委身于天猫、京东等大型综合电商平台之后,声量越来越小。一边是令人垂涎的超2000亿元的消费规模，另一边是综合电商平台、宠物KOL直播带货、宠物社群的多维度夹击,“波奇们”夹缝求生的故事还有转机吗?

6年前的情人节,闫兮月有了属于自己的第一只宠物,她给这只白色博美取名“球球”,踏上了“铲屎官”的征程。第一次养宠物的闫兮月为了能成为一名合格的“铲屎官”,在“宠友”口中,闫兮月知道了E宠商城。“那时候买宠物用品的渠道并不多,综合电商平台上大多是零散的小卖家,我拿不准真假。但这类垂直网站品类特别丰富,还有宠友的交流区,使用感还算不错。”闫兮月对电脑报谈道。

入驻京东等一线电商成为波奇的发展途径之一

并且，因为闫兮月所在的城市就是E宠的大本营,所以当时买38元即包邮,并且当日可送到。如临时需要一颗驱虫药、紧急补粮等情况，更是大大加分。时间悄悄走过了三年，闫兮月又接回了两只猫咪,实现了“猫狗双全”的人生成就。需求变大,但闫兮月对E宠的依赖却变小了。“APP的使用感几年来提升并不大,从产品更新、活动促销的设计到售前售后都颇有些跟不上时代的感觉。”闫兮月在宠友群里和大家讨论过对E宠、波奇等垂直宠物电商的看法。没过半年,闫兮月在其他宠友的推荐下,“背叛”了这个承载着她最初一段养宠记忆的地方,投入了天猫、京东等综合电商的怀抱。只是,E宠商城、波奇网依旧是让闫兮月和宠友们信任的一块招牌，这些品牌的官方旗舰店成为了铲屎官们的新阵地。

多渠道夹击下,垂直宠物电商流量难求

“品牌缺失、产业低端化、电商以流量为导向导致利润偏低。”某宠物用品公司市场部人员认为这是整个宠物行业的突出问题。而这些问题,在天猫、京东却有了不同程度的针对性的解决方案。天猫大快消家清宠物鲜花总经理成化曾公开提及,天猫将宠物医疗纳入了立体化服务中、投入了全渠道的内容营销，还将宠物品类进行细分、将线上线下的消费者履约链路和运营链路做了更全面的管理。

即便巨头们分走了多数的流量,但电脑报却发现了宠物圈的一个有趣现象:铲屎官往往不会死守一个平台，多渠道消费才是常态。“新进群的朋友注意,本群禁言,有问题私聊群主。”每拉一个新人入群,香香就会在群里重述一遍群规。从大学开始,香香就陆陆续续收养了5只流浪猫，因为开销越来越大，所以香香试着寻找一些更优惠的宠物用品购买渠道。

香香每天在福利群和朋友圈发布优惠信息

一开始，她只是召集起一批需要购买同一猫粮或猫砂的猫友,然后找商家要团购价,自己并不赚取佣金,只是求一个低价。久而久之,手里认识的猫友越来越多,能够拿到优惠价的商家也越来越多,香香开始运营微信群，每天在群里不定时地发布福利信息,猫友低价买粮,她也赚到佣金。

“我做的其实就是把四处搜罗到的福利信息发布在群里，偶尔需要在小红书、豆瓣这些渠道混一混,说白了‘开猫车’就是通过引流+返利的方式挣点外快。”香香对电脑报说道。电脑报通过搜索发现,如今在各大社交平台引流“开猫车”的人已经越来越多,蹲福利、等车坐的铲屎官也不再像以往一样只认准大型电商平台的购物节。

同样掏空铲屎官钱包的，还有做起直播的宠物KOL。数据显示,在6·18促销期间,抖音宠物主播“汪小隐严选”直播带货金额达208万元,累计观看总人次近百万;截至2020年5月,快手上每5.4秒就有一场宠物直播,场均直播时长1小时,日均直播时长1.6万小时。李佳琦的“奈娃家族”、papi酱的大小咪等网红宠物在带货、打广告方面的能力也已经一次次刷新人们的想象。

线上的拥挤不可避免,线下的宠物店、犬舍、猫舍们也在着力打造线上线下的全渠道销售场景。线下商家会通过搭建社群、入驻电商平台等方式将线下顾客引流至线上,转化为私域流量池,日常销售宠物刚需品和玩具，甚至偶尔组织一些生活用品类的团购,收效都不错。

而这些渠道的日益丰满，无疑给垂直宠物电商造成了巨大的生存压力,2000亿元市场消费规模能留给他们的想象空间也越来越小。

千亿市场难现中国版Chewy

《2019年中国宠物行业白皮书》数据显示,2019年,全国城镇犬猫数量为9915万只，消费规模超2000亿元。京东发布的《2019中国宠物消费趋势报告》显示,宠物行业全产业链日趋完善,并向下游蔓延。淘宝发布的《“双12”萌宠消费新趋势》显示,宠物商品呈现出明显的精致化趋势……巨头们的齐齐关注,更为宠物市场多业态融合的发展方式添上一把火。

另一面便是垂直宠物电商们的落寞。即便是刚在9月30日成功登陆纽交所的波奇宠物,也在首发当日遭遇破发,上市当日跌幅一度高达35%。其招股书显示,波奇宠物2019财年至2021财年首季(即2020年4月至6月),净亏损分别为2.32亿元、1.76亿元及0.42亿元，近两年亏损超4亿。

“归根究底，这与国内垂直宠物电商缺乏供应链优势,又一直没有创立出优质品牌有关。”上述宠物用品公司市场部人员对电脑报谈道。的确,国内宠物市场环境一直较为复杂，铲屎官们在选择宠物口粮或者药物时,会优先选择进口天然类的。因此,即便是入局较早的波奇、E宠也需要通过获取国外品牌的代理权来迎合消费者需求。但吸引消费者的同时,却也带来了运输、变质的问题,以及假货争议。

类似发展模式的美国最大垂直宠物电商Chewy却有着不同的境遇,尽管也是定位宠物用品的一站式电子商务平台，也同样面临着亚马逊、eBay等综合电商的挤压，但Chewy拿出的成绩却是2019年在纽交所上市,发行价22美元,上市首日收报34.99美元,暴涨59%。

截然不同的境遇与发展模式有关,Chewy为了能够达到差异化竞争的目的,在全美建立了7个履约中心,次日达物流服务覆盖80%用户,并设有24小时客服。与供应商的密切合作也帮助Chewy获得了更低的营销成本和更具竞争力的价格。更重要的是,Chewy很早就意识到“宠物拟人化”这一发展趋势,因此建立了自有信息系统，在用户宠物生日及重要节点寄送手写卡片，还在2014年就推出订阅式购买服务,为规律性购买宠物用品的用户带来了便利。

一切的铺垫，为Chewy建立自有品牌Frisco、American Journey和Tylee's提供了用户基础，一经推出便大受欢迎。

相较之下,尽管波奇也推出自有品牌Yoken(怡亲)和Mocare(魔咖),但销售产生的GMV连年下跌,产品质量还屡遭消费者质疑。E宠也推出了订阅式服务,但起步较晚,自有平台用户已经大量出走,所以也没能带来更大的营收。对于波奇和E宠这样的垂直宠物电商来说,距离成为Chewy这样拥有较高客户满意度以及完备电子商务网络的企业,还有着一段漫长距离。甚至,即便身处不断蓬勃发展的宠物市场,却在完善供应链和打造自有品牌这两条路纷纷失足的情况下,他们也很有可能成为被拍打的前浪。

波奇宠物10美元发行,很快就破发,最低跌至4美元出头

《脱口秀大会3.5》出炉,线下脱口秀却又尬又冷?

文 / 黎文婕

需求井喷:综艺带来观众,一票难求的时代到来了?

综艺节目《脱口秀大会》第三季结束近一个月,谢琳决定去听一场线下脱口秀的开放麦。

25岁的谢琳断断续续追完了三季《脱口秀大会》,也第一时间看完了刚刚上架且仅有一期的第3.5季,这让她爱上了不少能让她捧腹的脱口秀演员。

于是,当综艺节目落下帷幕,谢琳找到了当地一家脱口秀俱乐部——"索道喜剧"的售票渠道,想体验一次现场。

"原本觉得,脱口秀、话剧这些线下演出还是比较小众,加上之前的疫情管控还有些影响,应该挺好买票的。"令谢琳意外的是,票并不好买。

事实上,在今年国庆期间,《笑果工厂》线下《脱3》专场"十一专场"的票刚刚开售,笑果小程序便陷入了全线崩溃,几分钟后,闲鱼上陆续出现了炒到1500元甚至2000元的热门场次转票。

而这仅是线下演出复苏的一个侧面。从国庆长假前后开始,话剧、音乐剧和音乐节等线下演出正慢慢回到大众视野,并在许多相关综艺的带动下,吸引了不少新的爱好者。

"索道"线下脱口秀开放麦的表演场地

"如果听到演员讲的段子好笑,就大声笑出来,如果觉得他们说得不好笑、烂透了,那你们就鼓掌'羞辱'他们。"听到这场脱口秀的主持人小哲抛出这段开场白时,谢琳稍微有点失望,因为此前她就在别的脱口秀上听过类似的"梗"。

但这并不影响观众们的热情。

"新人演员多少有些'垮',还有人频频忘词、读稿。"但谢琳发现,观众们对新演员的包容度比较高,"就算不是很好笑,也不会完全冷场,大家更多的都是持鼓励态度,有新人演员忘词,观众也常常报以笑声。"

一个重要的原因是,大部分观众都是通过喜剧脱口秀节目,提升了对脱口秀的认知,而开放麦的票价也很便宜,因此脱口秀爱好者只是来"看个热闹"。在此之前,谢琳并不太关注线下脱口秀的演出动态,甚至没有听说过"索道喜剧"这一俱乐部的名字。

事实上,区别于开放麦,脱口秀商业演出的价格更高,在这个国庆,商演的票更是一票难求。其中,脱口秀界"顶流"的"笑果",每场300人左右的演出,抢不到票是常态,200元一张的门票在黄牛手中卖到600元一张,竟也能轻松出手。

除上海、北京外,今年国庆档脱口秀演出市场呈全面爆发态势,分布在广深、济南、南京、长沙等地全国上百家脱口秀厂牌的生意都迎来小高峰。

数据显示,在上海,除了周一的"公休"以外,几乎每天都有脱口秀演出。在长三角,脱口秀正在形成以上海为圆心,杭州、南京、宁波等城市共同蓬勃发展的态势。

真实处境:新观众看个热闹,想"出圈"没那么容易

"之前来看过我们表演的观众举个手呢。"谢琳看脱口秀开放麦的过程中,有演员抛出这个问题。

然而,举起手的人寥寥无几。

演出结束后,主持人小哲按惯例请观众们"面对面建群",显然,这是为了集聚人气,也方便后续推广。负责人会在群里发一个红包,手气最佳的观众可以获得一张下次演出的门票。

但在建群不久后,群成员的人数就不断减少。显然,想留住心血来潮想来看个热闹的观众,没那么容易。

这只是一个缩影——综艺节目的带动、疫情后期的报复性消费心理等,的确带动了线下演出的复苏,并仿佛推动着这些曾经一度小众的市场走上了"出圈"之路。但事实上,幕布背后,在线演出行业的现状依然难掩苦涩。

数据显示,截至今年8月2日,全国共有339736家演艺、演出业务相关的公司,但今年7个月内,已有13198家公司注销或吊销,尤其是在6、7两个月,多达5808家相关业务的公司关闭。

"脱口秀、音乐剧这些原本比较小众的线下演出行业,原本的确是通过2018年的综艺节目迎来了一波短暂的风口,大家等待这个机会数年,但很快疫情又来了,之前2020年前四五个月算得上是至暗时光。"上海一家脱口秀俱乐部的主理人告诉电脑报,疫情之后尽管有了一些新的爱好者因为综艺等原因而来,但仅仅是更多的人知道了线下脱口秀演出的存在,"大家在线上看综艺时看到的都是一些业内比较厉害的卡司表演,线下比较小的俱乐部表演,尤其是开放麦,很容易让观众有落差感,也就不会再来第二次。"

脱口秀商业演出门票价格上百元

而音乐剧、戏剧、话剧及音乐会等线下演出的处境更是艰难。

一些小话剧社依然在坚持着运营,月月所在的话剧社从剧场关闭一直坚持到25%的上座率,到后来的50%,直到现在的75%,"尽管国庆期间的确迎来了一波小高潮,但是在这之前,演员和编剧没有演出也就没有收入,所以大部分都转型到了短视频平台。"月月表示,"在这一行,人才走了就很难再回来,但培养一个新人也并不容易。"

此前,山西戏剧网曾发布了一份《新冠疫情对山西戏剧工作者从业影响情况问卷调查》,数据也显示,山西省民间职业剧团中,有78.5%的从业者收入降幅超过90%;甘肃定西市大众秦剧团也曾表示:"已欠发一个月工资。"

将目光从宏观数据转至微观,这些藏在"看不见"之处的残酷现状,或许才是线下演出行业的常态。

毕竟,他们所对应的受众永远都难及影院,此外,他们也无法像影院那样,借助场次的灵活性、高频率来弥补上座率的不足,线下演出需要"演一场、赚一场",才能维持基本的生存。

互联网或能助力,但非长久之计

今年5月份在线上进行了首演的原创音乐剧《一爱千年》,在4个月后将作品搬到线下。作为全国首部线上演出的音乐剧,《一爱千年》提出了"线上首演,线下巡演"的演出新模式,为剧场演出提供了新的探索。

的确,生存压力之下,集体上"云"成了线下演出行业的一种自救方式,相声、话剧、脱口秀、音乐节、演唱会等纷纷走向各大直播平台。

"转到线上,当然有一定的好处。对于消费者而言,以往在线下看一场现场,门票数百元,大家的需求并不高,但是线上的票价都很便宜,更多人可以轻松消费。大麦的票价低至12元,最贵的2020华语音乐剧大赏,票价也仅为28元——如果是优酷会员,还能再减10元。对于剧场、俱乐部而言,成本也会相应减少一些,对场地等方面的要求也能够降低。"月月表示。

但也有业内人士指出,线下演出行业走到线上更多只是特殊时期的无奈之举,就算是这将成为行业寻求更大生存空间的一种尝试,从业者也还需要适应、改变,观众需要培养,商业模式需要摸索,很难在短时间内成为所有线下演出从业者的共同选择。

而且,如果想在短时间内以线上流量提升线下演出的上座率,也并不现实。

谢琳关注的"索道喜剧"俱乐部,注册的抖音号已经有超四万粉丝,但10月27日晚这一场开放麦,四十位观众里,仅有三位关注了"索道喜剧"的抖音,并看过他们以往的线上内容。

而如何打通线上线下的观众、如何破圈、如何让更多的观众进入剧院,也将是平台仍待解决的问题。

不过,在月月看来,长久以来,线下演出虽然小众,但是主要面向的都是黏性比较高的受众,互联网可能会给它的发展给予一定的助力,但对大部分线下演出而言,核心竞争力还是表演质量,"更何况,线上和线下的表演内容虽然的确一样,但体验感和观看氛围是完全不同的。"

"毕竟,戏剧产品本身的特性就是现场体验。"月月称。

也正因此,尽管此前的这场脱口秀开放麦表演中,许多新人的段子都让谢琳有些失望,但她也觉得,"在线下看的确和线上看的感受是不同的,线下的氛围显然更吸引人,演员和观众的距离会变近,互动也更多。"

"相较于线上,线下演出明显更立体。"如果有机会,谢琳还是想再去看一场脱口秀的商演。

开心麻花走进直播间

游戏玩家的“双十一”，同样在愁买什么

文/ 许伟

游戏玩家眼中的“双十一”打折季

今年的“双十一购物狂欢节”，来得比以往更早一些。

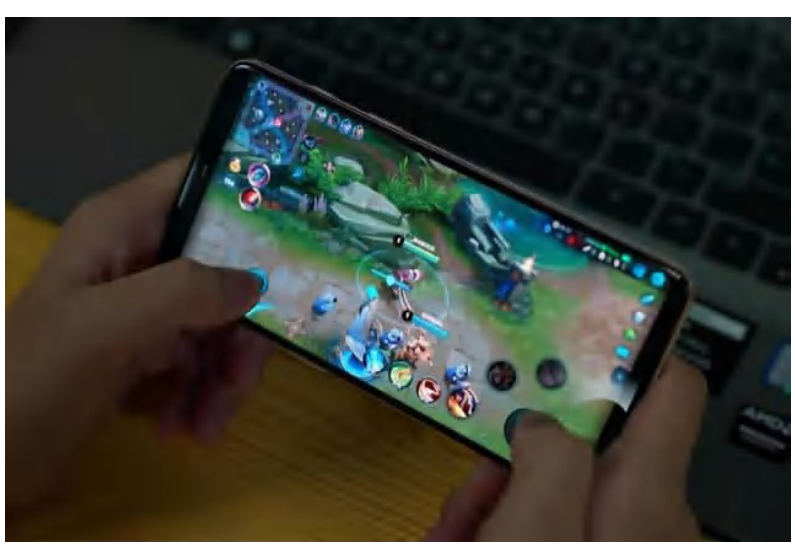
自 10 月 21 日凌晨，李佳琦和薇娅的“双十一”预售直播开始，一场攸关各大电商平台下半年业绩报表的购物大战正式打响。

作为在李佳琦直播间坚守到最后的“打工人”之一，哪怕经过摇铃铛、抓着麦克喊别睡、敲锣等卖力“演出”，钱朵朵依然保持一丝冷静，“不能光给我自己买东西，还得留点预算给女儿买。”

钱朵朵口中的女儿，是她在网络游戏《剑网 3》中拥有的一个体型为萝莉的游戏角色。

不知从什么时候开始，游戏厂商也跟上了电商平台的脚步，应时开始设置相关打折促销活动，钱朵朵不会错过这个一年中最难得的打折季，“武器、外观拓印半价，积分商城五折，成衣九折。太划算了，我得多上线研究研究有哪些外观好看，值得入手。”

随着“双十一”活动的声势日渐浩大，这个起源于电商平台的网络促销日，开始逐渐成长为影响用户数、在线率、销售量等多方面，一个对游戏厂商亦是至关重要的时间节点。



福利大放送，玩家和游戏厂商们在想什么?

对《剑网 3》玩家钱朵朵来说，早早启幕的“双十一”让她倍感纠结，一边是各大电商平台已经推出的直播打折活动，一边是临近“双十一”当天才会被爆料的游戏活动内容，“只有再好好规划一下，不然给自己买完东西就没钱给女儿买外观了。”

之所以如此重视游戏的“双十一”打折活动，皆因平时《剑网 3》外观卖得太贵，再加上打折活动一年就这一次，实在让人不忍心错过，“按月按季推出的外观，随随便便一个金发就是 280 元，一件复刻成衣也要 200 元，更别说价值在 520 元、888 元的高档外观盒子了，关键是，这样的外观很少会有折扣。”

《剑网 3》“双十一”半折活动(图片来自《剑网 3》官微)

“每个赛季都有新校服、新的江湖套装，反正随时都能买，还不如攒着等活动开始后再一起买，半价折扣整个算下来能省不少钱。”为了达到价格最优化，钱朵朵还翻看了不少‘双十一’拓印备战帖”，“最怕突然被种草，平时买不打折就不划算，但当时不买心又痒痒，趁着活动价多买几套网红搭配就刚刚好。”

比起钱朵朵的暗自期待，《王者荣耀》的忠实玩家周宇倒是淡定得多。

虽然前几年的“双十一”，曾返场了阿珂的致命风华作为限时秒杀，把刘备、成吉思汗、干将莫邪、百里玄策等英雄降价销售，但这些折扣活动的吸引力，基于频繁推出日常福利的《王者荣耀》而言确实不算太大。

用周宇的话来说，买到折扣皮肤的方式有很多，没必要非盯着一个折扣力度不痛不痒的“双十一”看，“偶尔官方送免费的皮肤碎片可以去兑换，出新英雄、新皮肤的时候会打折，神秘商店看人品摇折扣和皮肤……当然要是‘双十一’刚好官方推出的活动有我想要的皮肤，我会买，但不会提前做攻略或者天天守着活动通知。”

这一点，同样有多年游戏经验的郑安阳感同身受，“一般来说，像《王者荣耀》《拳皇 98 终极之战》这样的手机游戏，在充值活动、商品打折等福利常驻的情况下，‘双十一’活动如果不是有颠覆性的超大折扣、超级实惠，更多只会是锦上添花。”

福利大放送，游戏厂商们到底图啥?

游戏厂商们近些年费心费力跟上这趟始于 2009 年的“双十一”消费狂欢车，难道就是为了给他们的玩家送福利?

其实没有这么简单。每年的“双十一”，已经不仅是电商平台拼实力、亮刺刀的重要时刻，同样也是部分游戏厂商们争夺流量、扩大影响力的关键节点。

纵观历届多款游戏的“双十一”活动，不外乎充值返利、道具折扣、限时出售、限量秒杀等固有方式，游戏厂商的主要目的也就在于吸引新玩家、维持老玩家活跃度、刺激虚拟道具的销量。

平时就折扣多多的《王者荣耀》

去年，《乱世王者》《率土之滨》《新剑侠情缘》等游戏就在“双十一”前后开启了游戏内的优惠活动，直接带动其短期内在游戏畅销榜上的排名往上浮动。

这并不奇怪，在赛季末老玩家极易流失的情况下，有不少《剑网 3》云玩家(关注游戏但不玩游戏)对电脑报表示，正是对“双十一”冲销优惠活动的期待，让他们仍然保持着对游戏的关注。

当然也有《天龙八部》《跑跑卡丁车》《明日方舟》等游戏并未将“双十一”纳入计划，或者说还有《王者荣耀》《拳皇 98 终极之战》等游戏，在其本身具有的其他优惠活动与“双十一”撞档、日常福利优惠多多的情况下，对“双十一”显得并不重视，也就没能吃上这波短期流量红利。

“关于《王者荣耀》的“双十一”活动就不要过多期待了，这个时间点离王者的周年庆时间太近，更何况周年庆还是王者的大活动，大活动之后需要一定的冷却时间。”有业内人士表示，《王者荣耀》在“双十一”几乎就没有特殊活动。

不过这并不影响其在“双十一”之后的表现，哪怕部分游戏因为福利活动在短期内迎来流量爆发，但诸如《王者荣耀》这样常年霸榜的游戏也不是吃素的，市场被夺回是迟早的事。

玩家不满、游戏被嘲，难逃的规则怪圈

毫无疑问，“双十一”对游戏厂商和游戏玩家是一个双赢的消费场景——厂商愿意让利，玩家乐意付费。但遗憾的是，“双十一”规则越来越复杂”“重重套路越来越烧脑”等用户呼声下，电商平台不再是被嘲的唯一选择。

2018 年《阴阳师》推出的“双十一”活动礼包，就遭到了用户的疯狂吐槽，“我当时是一上线系统自动提示我可以买这个礼包，我就去充钱了，结果充完钱才发现这个礼包早就卖完了。被骂不是因为它限购，而是在这个礼包已经卖完的情况下，系统却依旧提示可以购买。”

在用户的疯狂轰炸下，《阴阳师》官方不得不赶紧发声致歉，并宣布重新开放“双十一”礼包，将之变成“双十一”全服礼，还额外上架另一魂玉福利礼包，方才算是平息了玩家们的怒火。

自 2014 年起就开始推出“双十一”半折活动的《剑网 3》，同样也是被玩家频繁吐槽的重灾区。

比《阴阳师》更早一些，《剑网 3》在 2017 年的“双十一”活动中，售卖的游戏道具需要提前使用抵扣券才能以折扣价购买，否则该商品就是原价。

但活动伊始就有玩家反馈，抵扣券本身需要在商城购买，只有购买到手才会显示需要右键使用，手快的玩家还来不及发现这一点，就用原价买了单，“提醒公告也是几十分钟后才开始滚动，过 12 点那会儿还要忙着抢淘宝，背包里的券那时候有没有黄字说要右键我是没看见的。”

发现问题后，《剑网 3》官方也发布了相应的处理方案，才消除了忘记使用抵扣券那一批玩家的后顾之忧。

从以上案例来看，虽然游戏厂商公关到位，然而因活动规则引发的舆论危机，还是违背了其为玩家谋福利的本意。这与游戏厂商的活动规则日益向电商平台靠拢有关，复杂的活动设置、叠加的折扣规则、巨额的返利诱惑，游戏厂商划定的规则怪圈，让游戏玩家头痛不已，而一旦出事自然开始反噬游戏本身。

可见，如何做到真正让玩家享受到最直接的福利，将会是游戏厂商与电商平台共同的必修课。

蔚来杀入欧洲黄金赛道,却难逃水土不服?

文/ 陈邓新

出海卡位战早已打响

股价屡创历史新高的蔚来,因为“出海”再度成为资本市场的焦点。

2020年11月2日,据多家媒体报道,蔚来正在筹建出海事业部,内部代号暂定为“马可波罗计划”,旗下车型将销往欧洲,首站或将落地丹麦哥本哈根。

这个传闻仍有待考证,但其出海的意愿却早已公之于众。

蔚来创始人李斌2020年8月则表示出海第一站将是欧洲市场:“我们希望2021年下半年进入一些更欢迎电动汽车的国家。”

公开数据显示,蔚来2020年10月交付车辆5055辆,同比增长100.1%。

为何蔚来将出海第一站锁定为欧洲?欧洲新能源汽车市场为何独树一帜?当下中国新能源车企出海面临哪些挑战?

现阶段,中国传统燃油车出口呈现萎缩的势头,而新能源汽车出口则欣欣向荣。

据公开数据显示,2020年上半年中国新能源汽车出口3.69万辆,同比增长140.7%;出口额11.02亿美元,同比增长271.6%;纯电动汽车出口2.15万辆,增幅为136%;出口额3.63亿美元,同比激增1122.9%。

这其中,欧洲市场成为新能源汽车出口的兵家必争之地。

某国际投行匿名工作人士上月告诉锌刻度,欧洲多年之前认为新能源的前景在于生物柴油而非电动化,2015年大众因为部分柴油车尾气排放数据造假,令生物柴油路线陷入了信任危机,之后欧盟又颁布了颇为激进的碳排放控制标准,为了达标,欧洲开启了电动化狂飙,于是2020年欧洲新能源汽车市场坚挺,销量反超了中国市场。

换而言之,欧洲将成为与中国并肩的主战场。

此背景下,蔚来将出海第一站锁定为欧洲也就不足为奇了,倘若顺利切入欧洲市场,不但可获得第二个发力点,还可证明自身的品牌力。

事实上,中国新能源车企布局欧洲市场的卡位战早已打响。

2013年,荷兰发出欧洲第一个纯电动大巴订单,西斯蒙尼克岛上传统燃油大巴全部替换为比亚迪纯电动大巴。

之后,来自中国的新能源商务车源源不断出口欧洲,一名汽车分析师告诉锌刻度:“电动商务车势头不错,进入欧洲20多国逾100个城市,甚至在有的国度有的城市占据了主导地位。”

譬如宇通集团2019年将33辆纯电动公交车交付芬兰,成为如今芬兰唯一正在运行的电动巴士,再譬如上汽大通2019年起向欧洲市场输出EV80纯电动物流车,迄今已有707辆新车完成注册。

相比B端,C端的发展就颇显迟缓。

譬如小鹏、爱驰等造车新势力抢先一步试水,小鹏汽车2020年6月与挪威经销商ZEM合作切入挪威新能源汽车市场,目前有100辆G3i正在运输的途中……虽然不少车企都在挺进欧洲市场,但拿得出手的成绩并不多。

2020年前三季度名爵EZS纯电动车在英国累计售出4024辆,跻身英国纯电动汽车品牌前五席位,这都是业内少有的战绩了。

蔚来汽车创始人李斌

本土化、品牌力、疫情三大问题待解,蔚来出海不容乐观

欧洲市场偏爱小车?

诸多车企出海欧洲,目前来看成果并不算大,那么蔚来的出海之路又将如何?恐怕不会一帆风顺,毕竟欧洲新能源市场独树一帜,与中国本土市场有较大差异,能否适应不能轻言。

虽然特斯拉是全球第一大新能源车企,但在欧洲市场却不是最畅销的。据Teslarati数据显示,2020年前八个月,雷诺Zoe的销量为52150辆,市场占有率为9%,而Model 3的销量为41047辆,市场占有率为7%。

公开资料显示,雷诺Zoe早期版本续航仅有150公里,新版满电后实际续航里程为300公里;使用7千瓦充电器,可以在7小时30分钟内充满,使用22千瓦充电器,可以在2小时40分钟内充满。

事实上,当下欧洲市场最畅销的五款新能源汽车,仅有Model 3是中型车,雷诺Zoe与现代Kona EV为小型车、福特Kuga PHEV与奔驰 A250e为紧凑型车,这也体现了一个特点:欧洲人似乎更为青睐小车。

雷诺Zoe、Model3今年前八月欧洲市场销量(辆)

据多名市场人士透露,之所以如此原因有三:

第一,城市规划不一样。欧洲城市的规划较早,多未考虑到未来车水马龙的状况,因此房子之间的间距较小,宽阔的道路较少,蜿蜒曲折的道路较多,再加上老建筑、历史建筑维护意识强烈,道路扩宽难度较大,因此欧洲的路网更适合灵敏的小车。

一名旅法留学生告诉锌刻度,巴黎日常生活中小车很常见:“城市路况复杂,小车在街道小巷穿行更方便,碰到狭窄的停车位也好停!”

第二,出行需求不一样。国人买车需要考虑方方面面,譬如上有老下有小、出行距离长短、通过性等,而欧洲汽车普及率高、地势平坦,加之更为侧重个人喜好,因此出行需求相对简单,而小车即可满足基本的需求。

事实上,当下红得发紫的五菱宏光Mini EV,与雷诺Zoe也有异曲同工之处:好停车、好出行,价格相对便宜,雷诺Zoe原价3.2万欧元,补贴之后2.3万欧元,而Model 3在不同国家定价不一,最低为5.35万欧元。

需要注意的是,特斯拉正在德国柏林附近建厂,一旦投产则可降低售价。

第三,汽车文化不一样。长期以来,欧洲的汽油价格高于美国,令小型车、小排量与手动挡成为欧洲汽车的象征符号,理智消费的文化深深扎根于欧洲人的意识中,而这个文化也延续到新能源汽车市场,短时间内难以改变。

本土化、品牌力、疫情是三大“拦路虎”

这么来看,中国新能源车企出海之后想要立足,需面临三大挑战。

首先,本土化亟待完善。

不可否认,中国新能源车企在海外的接受度仍然偏低:一方面针对海外市场的本土化设计不足,譬如蔚来旗下要么是中型车,要么是中大型车,在车型尺寸上就不占优势,能否讨当地人的欢心得打一个大大的问号;另外一方面由于保有量小,售后营业网点不足,从而推高了售后维护成本,影响用户的体验,令部分消费者望而却步。

其次,品牌力仍待提升。

全球新能源汽车市场强手林立,既有特斯拉这样的“网红”,也有奔驰、宝马、奥迪等老牌国际车企谋求转型,还有雷诺这样的“地头蛇”,而多数中国新能源车企在海外的品牌力薄弱,如何与之正面扳手腕,是一个棘手的问题。

有相关人士告诉锌刻度,品牌力薄弱的背后是自主创新与国际水准尚有一定的差距,未来仍需补短板,当下出海多数以练兵为主,“蔚来、小鹏造车等出海,最优策略就是攥紧拳头深耕一个国家,短期别急于求成别追求销量,慢慢积累经验才是正道。”

最后,海外疫情降低消费欲望。

海外疫情越发严重,为新能源汽车出口蒙上一层阴影。

譬如“2030年,我们将要把所有机动车采用电力驱动”的印度,在疫情之下遭受重创,最严重的2020年4月,印度汽车市场销量为0辆,同时在印度境内也没有车辆生产。

如今,印度汽车市场虽然已经恢复销量,但疫情持续发酵,汽车销售呈现萎靡之势,公开数据显示2020年前八个月,印度汽车销量为140万辆,同比下降44.4%,这意味着上汽、长城、海马等渴望分享印度新能源汽车市场高速增长的愿景恐落空。

从这个角度来看,蔚来出海不容乐观,如何提升本土化运营能力、增强品牌力,进而开疆拓土,考验着管理层的智慧。

蚂蚁集团IPO暂停,网络小贷新规出台

11月2日,为规范小额贷款公司网络小额贷款业务,统一监管规则和经营规则,银保监会会同中国人民银行等部门起草了《网络小额贷款业务管理暂行办法(征求意见稿)》(下称《征求意见稿》),向社会公开征求意见。

当日,中国人民银行、中国银保监会、中国证监会、国家外汇管理局对蚂蚁集团实际控制人马云、董事长井贤栋、总裁胡晓明进行了监管约谈。晚间,蚂蚁集团做出回应,会深入落实约谈意见,继续沿着"稳妥创新、拥抱监管、服务实体、开放共赢"的十六字指导方针,提升普惠服务能力,助力经济和民生发展。

就在两日前,国务院金融稳定发展委员会召开专题会议强调,既要鼓励创新、弘扬企业家精神,也要加强监管,依法将金融活动全面纳入监管,有效防范风险。监管部门要认真做好工作,对同类业务、同类主体一视同仁。要监督市场主体依法合规经营,遵守监管规则,完善公司治理,履行社会责任。

网络小贷新规基本符合"将金融活动全面纳入监管"、"对同类业务、同类主体一视同仁"的要求,避免监管套利和监管不公。《征求意见稿》重点明确了网络小额贷款业务应当主要在注册地所属省级行政区域内开展,未经银保监会批准,不得跨省级行政区域开展网络小额贷款业务;明确经营网络小额贷款业务在注册资本、控股股东、互联网平台等方面应符合的条件;提出网络小额贷款金额、贷款用途、联合贷款、贷款登记等方面有关要求;不得诱导借款人过度负债;明确存量业务整改和过渡期等安排。

《刺客信条:英灵殿》新宣传片公布

《刺客信条:英灵殿》将于2020年11月10日发售,登陆PC(Uplay和Epic)、XboxOne、Xbox Series X/S、PS4和Stadia,PS5版将于11月12日发售。

该作是一款动作角色扮演游戏,故事背景设定于西元9世纪的维京时代。玩家将扮演身为渡鸦氏族首领的维京劫掠者埃沃尔,带领族人从故乡挪威前往英格兰。由于当时英格兰是由低阶贵族和相互敌对的王国所组成的分裂国家,游戏的主轴就是要跟当地撒克逊人的国王、贵族交战,夺取财富、资源并扩张自己的领土。借助焕然一新的战斗系统,玩家将重现维京战士强悍的战斗风格,去对抗各式各样的敌人。

在游戏中玩家将遭遇挑战、独特且意想不到的人物和他们令人难忘的故事以及令人叹为观止的各种景致。玩家可以使用自定义工具来修改发型、文身、战争彩绘、武器以及装备。玩家能随时在男性或女性艾沃尔之间切换。政治联盟、作战决策以及对话选项都将对《刺客信条:英灵殿》世界产生影响,所以玩家必须做出明智选择以保护自己氏族的家园和未来。

索尼预计传感器业务恢复尚待时日

索尼近日宣布,由于被禁止向指定客户供应芯片,其传感器业务的2020财年利润预期下调了38%,至810亿日元。出于这种影响,首席财务官Hiroki Totoki预计,直到2023年3月结束的财政年度,传感器业务的利润率才能完全恢复。

"我们预计其他客户将需要很长时间,才能跟随中国客户领导的智能手机和摄像头产品的趋势。利润率的回升和增加的产品预计将在2023年3月31日结束的财政年度中进行。"

尽管索尼的传感器业务受到打击,但该公司仍提高了年度利润预期,因为它预计下个月PlayStation 5(PS5)推出后其游戏业务将会增长。修订后的前景将索尼的预期营业收入从6200亿日元提高到7000亿日元。

索尼预计在这一财年中,其PS5主机的销量超过760万台。首席财务官说:"关于本财年PS5的单位销量,我们的目标是超过PS4,因为之前的PS4取得了可观的市场份额,并获得过重大成功。"索尼还表示,预计游戏业务的年利润将达到3000亿日元,而此前的估计为2400亿日元。

已有5家芯片厂商获准供货华为

11月2日消息,已有5家芯片厂商获准供货华为,包括索尼、豪威科技、AMD、英特尔和台积电。但是台积电提供的工艺不包含16nm、10nm、7nm、5nm等先进制程工艺。

除了已经获准继续供货的这5家,还有多家芯片厂商申请向华为供货,包括高通、联发科、SK海力士等。

不过,台积电获得许可是28nm等成熟的工艺,不包括16nm、10nm、7nm、5nm这些先进的制程工艺,这也就意味着台积电依旧不能为华为代工麒麟9000芯片。此外,三星、高通、联发科、SK海力士等厂商仍在申请向华为供货。

在这五家芯片厂商中,公开资料显示豪威科技成立于1995年,专业开发高度集成CMOS影像技术。该公司主要创始人多半出身于摩托罗拉。公司长期致力于为微电子影像应用设计和提供基于CMOS影像芯片的解决方案,是领导市场的独立供应商。

《新能源汽车产业发展规划》印发

国务院办公厅日前印发《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》。《规划》指出,发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路。未来15年,新能源汽车产业将有以下重大变化。

《规划》指出,我国新能源汽车产业将坚持电动化、网联化、智能化发展方向。到2025年,纯电动乘用车新车平均电耗降至12.0千瓦时/百公里,新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右,高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用,充换电服务便利性显著提高。

到2035年,纯电动汽车成为新销售车辆的主流,公共领域用车全面电动化,燃料电池汽车实现商业化应用,高度自动驾驶汽车实现规模化应用,有效促进节能减排水平和社会运行效率的提升。

《规划》明确,要提高技术创新能力,包括强化整车集成技术创新,提升产业基础能力等。大力推动充换电网络建设。积极推广智能有序慢充为主、应急快充为辅的居民区充电服务模式。提升充电基础设施服务水平。鼓励商业模式创新。支持居民区多车一桩、邻近车位共享等合作模式发展。鼓励充电场站与商业地产相结合,建设停车充电一体化服务设施,提升公共场所充电服务能力,拓展增值服务。

《规划》还提出,落实新能源汽车相关税收优惠政策,优化分类交通管理及金融服务等措施。对作为公共设施的充电桩建设给予财政支持,给予新能源汽车停车、充电等优惠政策。2021年起,国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域的公共领域新增或更新公交、出租、物流配送等车辆中新能源汽车比例不低于80%。

诺基亚和爱立信增强5G建设

北欧电信设备巨头诺基亚和爱立信正在增加下一代电信标准"5G"的商业合同,特别是在欧洲的订单。在5G时代,世界各地的电信公司都在争相开发基站(天线)等基础设施。韩国的三星电子和日本的NEC也看到了机遇,订单竞争也在加剧。

5G将作为自动驾驶和远程医疗等下一代技术的基础设施,将在包括非洲在内的全球范围内开发。电信公司行业组织GSMA表示,全球电信公司计划在未来五年内进行1.1万亿美元(约合114万亿日元)的资本投资,华为、芬兰的诺基亚和瑞典的爱立信占基站总数的80%。

根据诺基亚10月29日的公告,截至当天共有5101个5G商业合同,比7月底增加18个。截至10月21日,爱立信的商业合同为112份,比7月中旬增加了13份。9月,该公司宣布将与西班牙Telephonica合作在巴塞罗那和其他地区开展5G服务。

2020年,改变我们生活的10类智能化产品和服务

在过去的数个月里，人们对技术的依赖发生了变化。疫情期间,各科技公司发挥技术优势,人工智能、远程办公、隐私保护等齐上阵,助力我们生活和工作的便利。

健身房的隔离措施,便于健身者选择在家使用APP或是在店里锻炼

1.防蓝光眼镜

在今年的特殊情况下，不少小伙伴在家长时间观看网剧,甚至入手了PS4或者Switch,开始了彻夜玩大表哥、动物森友会。作为游戏的狂热爱好者,经历了几个晚上不眠不休的游戏后，很多人表示眼睛被虐到流泪的程度。为了保护深受屏幕摧残的双眼，人们开始做起了防蓝光眼镜的功课。根据光学零售商Vision Direct委托进行的一项调查，考虑到现在的人们要查看多个设备，平均每日观看屏幕时间已激增至19个小时以上。如果这种速度继续下去,一个小孩将在笔记本电脑、智能手机、电视所带来的屏幕的刺激下生活58年以上。

电视电脑显示器等，会发出一种波长介于380~500纳米间的蓝色光。由于这种蓝光在可见光中能量很强,会直接导致人眼受到刺激,长时间会导致眼睛疲劳干涩,视力下降甚至假性近视。但是完全脱离电脑显示屏对我们来说是不可能的，所以防蓝光眼镜在今年便成为了最有效最直接的保护眼睛的措施。

2. 远程办公、远程医疗

新冠肺炎的暴发导致很多组织几乎在一夜之间完全转型为远程运营,但没有了面对面的交流,管理员工并非易事。无论是完全远程、部分远程还是由于交通管制暂时远程,Zoom 使得分散的员工得到有效管理，疫情的上半年在国内还给予了免费运用的优惠。

笔者之前的一些办公会议都是使用 Zoom 进行的,延迟控制得非常好。使用 Zoom会议系统好处就是延迟低、稳定性强,不会出现像微信一样时不时中断、卡住或者没有声音的情况。Zoom最多 1000 名参会者和 10000 名听会者,基本可以满足绝大多数企业的要求。

随着远程办公、远程医疗和远程治疗已经成为常态,根据某精神病学协会的一项调查,截至今年夏天，定期使用某种形式的远程医疗且有专业人员的患者百分比从大流行前的2.1％上升到超过84.7％。

3. 虚拟现实走出户外

学校的老师发现了新颖的教学方法——虚拟现实探索,带领孩子们“逃离”课堂。一位老师说,虚拟现实的“实地考察”是使孩子们体验真实生活的一种方式。一些学校在一学期里介绍了100多个有趣的旅行,包括艺术博物馆的互动之旅,马戏团企鹅、熊猫的现场表演,动物园中的北极熊,和国家公园的护林员进行实时聊天,以及通过月球漫游车进行360度探索等等。

在旅游迷的刺激下,人们在中国长城顶上,在复活节岛的头部周围或通过阿姆斯特丹的梵高博物馆进行了虚拟现实漫步。还有一些音乐会、戏剧、电影节和读书之旅等活动,都通过虚拟现实显示。世界上最大的嘻哈音乐节Rolling Loud每年在迈阿密吸引大约18万名歌迷。然而今年推迟到了9月,有超过300万人通过直播流媒体平台Twitch进行了收看。

攀爬长城VR,让学生足不出户进行现实探索

4.烘焙机的流量时代

隔离阶段家庭烹饪的兴起，让人们要烤制足够多的蛋糕、面包,一段时间全国范围内的酵母都变得短缺,优质全麦面团面包的制作成了家庭妇女们讨论的话题。中国的小家电行业在疫情当中“如鱼得水”:根据企查查数据,2020年3—4月份疫情进入尾声时，小家电企业注册量出现短期井喷,据统计数字来看,当前中国小家电注册量达10722家。市场前景被不断唱好的小家电行业,跟上了家庭烘焙的步伐。

5.健身课在线定制

没有足够健身器材的人仍然可以通过视频平台登录课程,如Fixnex、Keep,APP也为他们的客户增加了定制化精品的付费选项。一位健身人士表示:“在线训练非常有价值,它使我们有了新的灵活性,并可以通过平台联系他们。”她认为即使疫情扩大,城市通行有限制,也不影响继续按照课程锻炼。

Keep从一开始APP界面的简洁,慢慢增添社交等功能,随后在商城中出售各类健身产品,逐步开始收费,精品课程目前朋友圈还是许多人买账，毕竟知识是有价值的。不过也有一些意见,比如原本免费且可选训练周期分别为2、3、4周的训练计划强制变成了4周,有些客户称并没有感受到所谓的量身定制以及更科学的点在哪里。

6.数字支付成常态

一些餐馆重新开张后,老板将传统菜单替换为小程序菜单，客户可以使用智能手机相机对其进行扫描,以立即访问餐馆的网站和菜单,即时点餐。在很多餐馆内,客人和服务员的面对面交谈变得很少,甚至根本不用说话。客户用餐,通过智能手机订购和付款;戴口罩的工作人员要做的就是放下饮料和菜品,然后等待之后的卫生清洁。

二维码付款有助于促进非接触式付款，在诸如微信或支付宝之类的应用程序中进行扫描（今年第二季度增长了52％),以便快速为想要付款的供应商和朋友提供个人资料,无须与人进行交互,减少被传染概率。万事达卡的数据显示,2020年的自来水付款额明显增加，利用信用卡进行生活缴费的比例也在增长中。

7.在线视频和书籍服务

根据Good E-Reader的数据，虽然今年早期大部分书店暂时关闭,但电子书的销售却迅速增长,与去年同期相比,6月增长了39％。儿童和年轻成人游戏销量增长132.5％,大大推动了这一增长数据。尽管早期图书馆紧锁大门,但根据电子书公司OverDrive的数据,到2020年，通过Kindle或流行的阅读应用程序借阅电子书的比例上升了52％。

除此之外,看电视的人数比以往任何时候都要多,根据互联网电视的数据公司报告，今年前三季度观看量同比增长了81％。尼尔森（Nielsen）的数据显示,2020年电视观看时间将比2019年增加40亿小时,研究公司NPD Group的报告显示,在5月至10月之间,尺寸为65英寸及以上的屏幕的销量与去年同期相比飙升了77％。

8.电动自行车替代公勤交通

在过去的数月，欧美各个城市的大众运输出行率暴跌了96％。同时,单骑电动汽车的销量猛增。与上一年相比，荷兰电动自行车品牌Vanmoof的全球销量从4月开始猛增了397％，在其他国家的销量猛增了91％，该品牌的发言人巴里·布雷肯称这是两轮车的“光辉时刻”。他说:“在未来5年内,消费者的态度一定会发生变化。”

9.电子商务暴增

电子商务全面兴起,耐克首席执行官约翰·多纳霍表示:“数字化推动了我们创造零售业的未来。”该品牌的在线销售额在2020年第一财季增长了82％,通过应用和网站进行的销售最为亮眼。根据在线研究公司Click Meets Brick和Mercatus的数据,与去年夏天相比,在线购买食材和零食的人数几乎增长了两倍,并且在线杂货店的销售额从2019年6月的12亿美元增长至6月的72亿美元。

10.游戏网络下载超过物理磁盘

根据尼尔森的SuperData数据，在整个视频游戏行业中,可下载游戏的销售量首次超过了物理磁盘,截至8月赚取828亿美元，那是在11月发布新的Xbox和PlayStation控制台之前。同时,任天堂已经有3年历史的Switch主机在8月刚庆祝了创纪录的飙升，销售额比去年同月猛增了37％,该机器及其流行的游戏《动物森友会》在许多在线市场上短暂销售一空。

华为Mate40 Pro体验 P12
最便宜的骁龙865手机哪款值得买 P18
技嘉AORUS 17G游戏体验 P21

毫无疑问的**最强处理器**！AMD锐龙5000性能独孤求败

AMD锐龙9 5950X/5900X处理器首发评测

2020年10月9日，AMD正式发布了采用7nm ZEN3架构的锐龙5000系列台式机处理器，全新设计的单CCX结构内置了8个物理核心，共享32MB三级缓存，相比之前的CCD结构巨幅降低了数据传输的延迟，使得IPC暴增19%，高频内存支持度也得到了强化，而游戏性能方面的提升更是惊人，AMD锐龙9 5900X甚至被AMD称为“全球最佳游戏处理器”。能在对手最强的项目上打败它，看来这次ZEN3真的是非常有料。

扫描二维码阅读
ZEN3架构解析文章

单CCX 8核心/共享32 MB三级缓存、IPC最多提升19%是ZEN3最重要的升级点之一

拒绝“牙膏”！ZEN3定义真正的硬核升级

AMD自从推出锐龙处理器以来，每一代的升级都抓住了痛点，配合制程工艺升级的节奏、选择最适合的升级方式稳步提升处理器性能，总是能给用户与业界带来惊喜。从14nm ZEN到12nm ZEN+，AMD将锐龙（线程撕裂者）处理器核心数量从16提升到了32，多线程性能提升一倍以上，而从12nm ZEN+到7nm ZEN2，锐龙处理器不但IPC和频率大幅提升，同时消费级的AM4锐龙核心数量上限也从8提升到了16，线程撕裂者核心数量上限更是从32升级到了史无前例的64，在综合性能方面将对手远远甩在后面——这样的升级幅度，才配叫做“升级换代”，而不只是强制用户换主板来体现换代的“仪式感”。

不过，竞品处理器高频率带来的游戏性能优势也确实是锐龙面临的强大挑战，因此，从锐龙一代到三代逐步占领多线程性能、专业性能、每瓦性能高地之后，AMD终于瞄准竞品的最终堡垒——游戏性能打出手里的ZEN3“王炸”了。“拒绝牙膏，硬核升级”，这就是ZEN3架构锐龙5000系列的真实写照。

从官方提供的数据来看，ZEN3的IPC大涨19%，同时工作频率也得到了巨大提升，这使得锐龙5000的单核心性能暴涨，成功实现了巨幅反超，同时新的单CCX 8核心共享32 MB三级缓存的结构也大大缩短了数据访问的延迟时间，综合这些因素，锐龙5000最大的升级爆点就是游戏性能。要知道AMD锐龙9 5900X可是AMD官方钦定的“全球最佳游戏处理器”，能这么说，自然底气相当足。

实战XFR频率破5GHz AMD锐龙5000双旗舰实力惊人

测试平台

处理器：AMD锐龙9 5950X
AMD锐龙9 5900X
散热器：NZXT X73
内存：美商海盗船复仇者 LPX DDR4 4266 8GB×2(AIRFLOW版)
主板：华硕ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO
显卡：华硕ROG STRIX RTX 3090 O24G-GAMING
硬盘：三星980 Pro 1TB
电源：华硕雷神1200W
操作系统：Windows10 64bit 2004专业版

锐龙5000系列台式机处理器规格

	制造工艺	核心/线程	基础频率	加速频率	三级缓存	核心组合	TDP	参考价格
AMD锐龙9 5950X	7nm	16/32	3.4 GHz	4.9 GHz	64 MB	8×1+8×1	105 W	6049元
AMD锐龙9 3950X	7nm	16/32	3.5 GHz	4.7 GHz	64 MB	4×2+4×2	105 W	5749元
AMD锐龙9 5900X	7nm	12/24	3.7 GHz	4.8 GHz	64 MB	6×1+6×1	105 W	4099元
AMD锐龙9 3900X	7nm	12/24	3.8 GHz	4.6 GHz	64 MB	3×2+3×2	105 W	3149元

本次我们收到的两款ZEN3处理器分别是AMD锐龙9 5950X和AMD锐龙9 5900X，从名字就可以看出来正好对应ZEN2的旗舰与次旗舰——AMD锐龙9 3950X和AMD锐龙9 3900X，所以核心数、缓存大小与TDP也是准确对位的，不同之处就在于CCD升级到整合型CCX后核心组合方式的变化，以及频率与IPC的大幅提升。CPU-Z 1.94版已经可以正确识别两款锐龙5000处理器。从初步试测的情况来看，AMD锐龙9 5950X虽然标注的最高加速频率为4.9 GHz，但实际测试中竟然经常飙到5.025 GHz左右，AMD锐龙9 5900X也可以达到4.9 GHz以上，看来这一代的XFR的确很给力。此外，两款锐龙5000的实际满载工作电压也比达到同频的锐龙3000系列更低（后面会详细测试），这让我们对它们的超频性能充满期待。

基准性能测试

基准性能

		AMD锐龙9 5950X		AMD锐龙9 5900X		Intel酷睿i9 10900K	
CPU-Z	单核心	686	110.5%	685	110.3%	621	100%
	多核心	12108	161.2%	9637	128.3%	7510	100%
Cinebench R15	单核心	270	121.1%	268	120.2%	223	100%
	多核心	4428	172.2%	3620	140.7%	2572	100%
Cinebench R20	单核心	653	122.1%	636	118.9%	535	100%
	多核心	10218	161.1%	8521	134.3%	6344	100%
SiSoftware sandra 2020处理器总分		15.65	165.3%	13.84	146.1%	9.47	100%
3DMark FireStrike物理得分		39059	132.4%	34671	117.5%	29509	100%
7-ZiP		148251	165.9%	121501	135.9%	89382	100%

由于ZEN3架构大大提升了IPC，两款锐龙5000处理器的基准测试成绩非常抢眼。在CPU-Z单核心测试中，单核最高频率分别为4.9 GHz和4.8 GHz的AMD锐龙9 5950X和AMD锐龙9 5900X都领先了最高睿频5.3 GHz的Intel酷睿i9 10900K大约10%以上，而在Cinebench R15/R20中，锐龙5000系列的单核心优势竟然高达18%~22%，AMD锐龙9 5950X的Cinebench R20单核心得分甚至高达653！ZEN3真的在竞品的强项上实现了大幅反超。多核心方面，两款锐龙5000处理器不但IPC高，核心数也有巨大优势，因此超越Intel酷睿i9 10900K非常轻松，最高优势达到了72.2%！

游戏性能测试

游戏性能（1080P/最高画质/单位：fps）

	AMD锐龙9 5950X		AMD锐龙9 5900X		Intel酷睿i9 10900K	
英雄联盟	355	115.6%	351	114.3%	307	100%
CS:GO	607	122.1%	602	121.1%	497	100%
堡垒之夜	286	113.5%	284	112.7%	252	100%
绝地求生	362	117.2%	360	116.5%	309	100%
魔兽世界：暗影国度前夕	235	113.5%	233	112.6%	207	100%
奇点灰烬（CPU）	59	113.5%	56	107.7%	52	100%
古墓丽影：暗影	187	106.3%	185	105.1%	176	100%
战争机器5	187	103.3%	183	101.1%	181	100%
无主之地3	167	102.5%	165	101.2%	163	100%
全面战争传奇：特洛伊	134	115.5%	130	112.1%	116	100%
刺客信条：奥德赛	112	101.8%	110	100.0%	110	100%
控制：终极版	187	103.3%	186	102.8%	181	100%
异域奇兵	408	100.7%	407	100.5%	405	100%

由于我们的测试平台使用了当前性能最强的显卡并使用1080P分辨率，避免显卡造成瓶颈，因此能够更好地突出处理器在游戏中的性能表现。长期以来，不少玩家都认为游戏性能是Intel处理器的强项，而ZEN3的出现彻底颠覆了这一观点。

首先来看人气度最高的《英雄联盟》与《CS:GO》，两款锐龙5000的领先幅度完全超乎我们的想象。《英雄联盟》中，团战环境下两款锐龙5000相对Intel酷睿i9 10900K的帧速优势居然达到了14%~15%，而且可以全程稳定300 fps；在《CS:GO》中，

下转11版

上接10版

5V5人机对战，两款锐龙5000的平均帧速相对Intel酷睿i9 10900K优势更是最高可达22.1%！如此大的提升幅度几乎等于将显卡提升了一个大等级，称得上是史无前例了。

其他游戏方面，两款锐龙5000相对Intel酷睿i9 10900K也保持了全面胜出，其中《堡垒之夜》《魔兽世界：暗影国度前夕》《绝地求生》等热门电竞网游的帧速优势也都达到了12%~17%，对于喜欢玩电竞网游的朋友来讲，锐龙5000确实非常香。

总而言之，AMD这次依靠ZEN3在竞争对手最得意的游戏项目上实现了全面反超，这一刻非常具有纪念意义，最佳游戏处理器的皇冠现在真的属于AMD了。而考虑到电竞网游的人气度，这一次锐龙5000很可能要引爆新一轮现象级升级热潮——就像当年《绝地求生》引发显卡升级热潮一样。

专业性能测试

专业创意软件性能

	AMD锐龙9 5950X		AMD锐龙9 5900X		Intel酷睿i9 10900K	
达芬奇(单位:秒,越低越好)8K to 1080P	89	129.2%	95	121.1%	115	100%
Adobe Premiere Pro 2020(单位:秒,越低越好)8K to 1080P	552	129.0%	571	124.7%	712	100%
Handbrake视频转码(单位:秒,越低越好)8K to 1080P	375	129.5%	370	131.4%	486	100%
Blender Benchmark(BMW27)(单位:秒,越低越好)	94	157.5%	116	127.6%	148	100%
V-Ray Benchmark(单位:Ksamples,越高越好)	30463	166.3%	24488	133.7%	18321	100%
POV-Ray Benchmark(单位:PPS,越高越好)	8887	161.3%	7287	132.3%	5509	100%
AutoCAD Benchmark(越高越好)	391	110.1%	391	110.1%	355	100%

从锐龙一代开始，AMD 就采用增加核心的战术领先对手，因此在吃多处理器核心性能的专业应用中，锐龙一直对同级竞品保持了优势。ZEN3 虽说核心数量相对 ZEN2 没有增加，但架构的升级、IPC 的提升不但带来更强悍的多线程性能，在 AutoCAD 这样吃单核心性能的专业软件中也能提供更好的表现。

从测试结果可以看到，无论是视频编码还是 3D 渲染，IPC 和核心数量都有巨大优势的两款锐龙 5000 处理器战胜 Intel 酷睿 i9 10900K 根本毫无悬念，其中 16 核心的 AMD 锐龙 9 5950X 在视频编码与 3D 渲染方面相对 Intel 酷睿 i9 10900K 的优势最高分别为 30% 和 66%，12 核心的 AMD 锐龙 9 5900X 的优势最高分别为 31%和 33.7%，如果视频剪辑软件将来能针对多核心做更多优化，那么锐龙 5000 的优势还会进一步增加，配合即将上市的 16 GB 显存 Radeon RX 6000 显卡，8K 视频剪辑应用也会变得更加普及，这也是 5G 网络时代视频社交应用的刚性需求，而 AMD 的锐龙 5000 处理器无疑已经为此做好了硬件上的准备。

超频/功耗/温度测试

		AMD 锐龙 9 5950X 全核心 OC 4.825 GHz	AMD 锐龙 9 5900X 全核心 OC 4.775 GHz	Intel 酷睿 i9 10980XE 默认频率	Intel 酷睿 i9 10980XE 全核心 OC 4.8 GHz
满载功耗		240 W	204 W	280 W	372 W
CPU-Z	单核心	675	669	560	561
	多核心	13879	10351	10412	13092
参考价格(元)		6049	4099	8999	8999

虽说 ZEN3 依然采用了 7nm 工艺，但 AMD 对工艺的运用已经达到了更高的境界，因此两款锐龙 5000 的体质非常惊人，AMD 锐龙 9 5950X 全核心满载峰值电压不到 1.2V，考机温度仅有 65℃；AMD 锐龙 9 5900X 全核心满载峰值电压不到 1.3V，考机温度仅为 67℃，集热较大的情况已经相对 ZEN2 有了巨大的改善。功耗方面，两款处理器满载 PPT 功耗均为 142W，纯 CPU 功耗都为 102W，可以说严格遵守了 105W TDP 的标准。

既然 ZEN3 的体质表现这么好，那它能否在常规散热的条件下突破 5 GHz 大关呢？我们首先来尝试单核超频极限。在使用 NZXT X73 一体式水冷的前提下，AMD 锐龙 9 5950X 的最终单核稳定频率达到了 5.225 GHz，CPU-Z 单核得分高达 724！而 AMD 锐龙 9 5900X 也达到了 5.175 GHz，CPU-Z 单核得分高达 715！多核心超频部分，AMD 锐龙 9 5950X 达到了全核心 4.825 GHz，AMD 锐龙 9 5900X 达到了 4.775 GHz，此时散热器达到了极限，如果玩家拥有更强悍的散热系统，应该可以挑战更高的频率，毕竟在常规散热的条件下，ZEN3 单核的上限都在 5.1 GHz 以上了。

全核心超频后的锐龙 5000 有多强？既然酷睿 i9 10900K 已经不够比了，我们不妨拿 Intel HEDT 平台的终极旗舰酷睿 i9 10980XE 来对比一下。单核心性能就不用多说了，两款锐龙 5000 早就大幅领先，而多线程性能方面，AMD 锐龙 9 5950X 领先了 Intel 酷睿 i9 10980XE 大约 33%之多，就算是只有 12 个核心的 AMD 锐龙 9 5900X 也几乎与 Intel 酷睿 i9 10980XE 战平，要知道 Intel 酷睿 i9 10980XE 比两颗 AMD 锐龙 9 5900X 加起来还要贵。功耗方面，即便是全核心超频到极限的 AMD 锐龙 9 5950X，功耗也低于 Intel 酷睿 i9 10980XE 的默认满载功耗，而 AMD 锐龙 9 5900X 更是用 204 W 功耗战平了 280W 的 Intel 酷睿 i9 10980XE，7nm ZEN3 架构的能效比确实非常惊人。

PCIe 4.0 固态硬盘测试

锐龙5000+X570+PCIe 4.0 SSD测试

		三星980 Pro 1TB PCIe 4.0×4		旗舰级PCIe 3.0 SSD 1TB PCIe 3.0×4	
		读	写	读	写
CrystalDiskMark (数据包:32GB) (单位:MB/s)	Seq Q32T1	7130.0	5248.6	3567.8	3313.3
	4KiB Q8T8	2880.7	2898.7	2607.2	2612.3
	4KiB Q32T1	658.3	631.3	608.5	539.3
	4KiB Q1T1	88.52	212.5	72.88	151.1
AS SSD Benchmark (数据包:10GB) (单位:IOPS)	16 MB	347.51	253.97	176.46	166.58
	4K	21121	50521	17666	37031
	4K 64线程	675642	892945	641782	688109
	512B	54096	4808	51692	3627
	评分	3278	4092	2858	3099
	总分	8975		7413	

锐龙 5000 大幅提升了频率与 IPC，而这对于 SSD 的性能发挥也非常有帮助。同时，存储厂商也积极推出了新一代的 PCIe 4.0 的 SSD 产品，相对上一代 PCIe 4.0 SSD 提升很大，而相对 PCIe 3.0 的旗舰级 SSD 优势更是超乎想象。

我们测试平台使用的这款三星 980 Pro 1TB 采用了三星最新的 3-bit MLC V-NAND 闪存颗粒与 PCIe 4.0 Elpis 主控，在实测中配合 AMD 锐龙 9 5900X 与 X570 主板可达到 7100 MB/s 以上的持续读与 5200 MB/s 以上的持续写，4K 64 线程 IOPS 实测也接近 900000，性能表现非常强悍，对于追求极致存储性能的玩家与设计师用户来说堪称顶配之选。当然，目前只有 AMD 锐龙平台支持 PCIe 4.0，玩家要想享受如此强悍的磁盘性能，锐龙平台是唯一选择。

总结 技术/工艺占据绝对优势！锐龙5000最终夺得全能冠军

总的来说，7nm ZEN3 架构的锐龙 5000 台式机处理器给了我们一个超级惊喜，它不但在专业性能方面继续突飞猛进，就算是在竞品得意的游戏性能方面，也实现了巨大的反超，在热门电竞游戏中，相比竞品旗舰的帧速优势更是最高达到了 22%之多，这次最佳游戏处理器的皇冠终于落到了 AMD 头上。而且，不要忘了，锐龙 5000 处理器配合即将上市的 AMD Radeon RX 6000 系列显卡还可以开启“鸡血”模式，CPU 通过 Smart Access Memory 技术可访问全部显存，从而获得额外 5%~11%的性能提升！

同时，在性能大幅领先的前提下，锐龙 5000 的功耗、发热与价格反而相对第十代酷睿更有优势，而且还能完美支持最新的 PCIe 4.0 旗舰显卡(Radeon RX 6000 系列与 GeForce RTX 30 系列都支持 PCIe 4.0)与第二代 PCIe 4.0 高速 SSD(例如三星 980 Pro，持续传输速度高达 7000 MB/s)，提供顶级的游戏体验与生产力，打造出业界领先的高性能平台，7nm 先进工艺给 ZEN3 带来的红利实在太可观了。总而言之，不管你是发烧级游戏玩家，还是追求高生产力的设计师用户，目前来讲，锐龙 5000 平台都是最佳选择。

华为Mate40 Pro体验:这次我们只谈产品

“星环”是最吸睛的设计

今年Mate40系列在关注度和讨论度上远超往年,经常都能在不同场合看到相关的讨论。由于众所周知的原因,公众目前对于华为Mate40的讨论早已超出了产品体验的范畴。不过任何的万众瞩目背后,总是伴随着随之而来的无数期许和压力。越是在这个时候,Mate40作为产品本身就越要经得起用户的检验。

我们这次提前拿到的是国行版本的Mate40 Pro,也是这次华为Mate40系列中,除了保时捷设计之外的“大杯”机型。

和上一代相比,Mate40在设计上有了比较大的变化。机身最显眼的部分当然就是机身背部的“星环”,四颗后置摄像头环形排列在一圈凸起的圆环上,使得这个多摄模组本身就如同一个硕大的后置镜头。

有意思的是,华为还给它做了一个可折叠的补光灯背壳。背壳通过手机的反向充电功能进行供电,使用时滑动背部按钮,圆形补光灯自动弹出。按下按钮,还可以切换冷暖光。

Mate40 Pro机身正面还是采用了一块6.67英寸,曲率达到88° 的“瀑布屏”。不同之处在于,机身这次回归了实体音量键,而前代则是利用了瀑布屏的边缘曲率特点做了压感式的音量按键设计。

我们拿到的是Mate40 Pro的亮黑色版本,更适合一些沉稳内敛的使用人群。但我个人还是更喜欢釉白色,这款配色有种温润如玉的釉质感,很显档次。另外配色更亮丽的黄色和绿色素皮版也挺适合年轻人或者是女性用户。

麒麟9000性能大升级

Mate40 Pro这次如期搭载了自家最新的麒麟9000 5G SoC,它采用5nm制程工艺,集成了多达153亿个晶体管。CPU方面,麒麟9000的架构方案和当前安卓阵营的头牌旗舰产品骁龙865类似。其采用了“1+3+4”的8核架构方案,分别为:1*Cortex A77@3.13GHz,3*Cortex A77@2.54GHz以及4*Cortex A55@2.05GHz。

得益于5nm制程工艺的优势,麒麟9000这次在核心频率上表现相对激进,大中小核的最高频率均超过了骁龙865,其中超大核的频率飙到了3.13GHz,这个频率也超过了“鸡血版”的骁龙865+(2.96GHz)。考虑到5nm制程带来的更理想的功耗比,架构方案一致的麒麟9000 CPU性能超过骁龙865、骁龙865+没有任何悬念。

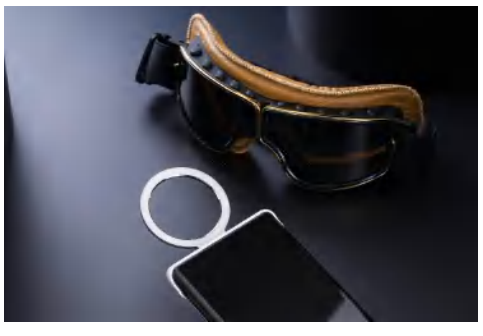
但最大的提升还是GPU部分,华为这次将GPU规格堆满,集成了24核心的Mali G78 MP24,官方数据是其能效比骁龙865+强50%,性能相较于前代提升了60%!参考3DMark的Wild Life跑分,Mate40 Pro拿下了6217的高分。与之对比的是搭载了骁龙865处理器的三星S20 U的3789分成绩,前者在得分上有了60%左右的优势。

除此之外,麒麟9000还支持全新的NPU和ISP,同时也将巴龙5000基带集成到了处理器内部。需要说明的是,它也是目前唯一采用5nm工艺的5G SoC。

由于我们拿到的是早期版本,限制了跑分APP,但我们可以进行更具实用意义的游戏性能测试。《和平精英》开启90帧的高帧率画质,游戏全程帧率拉满,平均帧率达到了89.4。整个帧速变化曲线几乎平直,画面非常流畅稳定。并且在应对这类游戏的时候,Mate40 Pro的机身温度也能稳定在40℃左右,属于比较良好的温控水平。

而面对对性能要求更高的《原神》,开启最高画质后,Mate40 Pro也能够维持60帧左右的满帧运行。实测游戏平均帧数为50帧。但需要注意的是,这里的平均帧数成绩跟游戏本身的运行机制有关。在60帧画面运行游戏的时候,游戏的画质默认是自动模式。当检测到手机负载过大,游戏会自动将画面帧率降低到30帧左右。

综合来看,麒麟9000的性能提升非常明显,代表了当前安卓阵营最强的性能水平。其功耗表现,性能体验是毫无争议的第一梯队水准。



成像依然鲜有对手

身为“大杯”的华为Mate40 Pro采用的是后置徕卡三摄组合,包含1/1.28英寸感光尺寸的5000万像素主摄,1/1.53英寸超大感光尺寸的2000万像素广角摄像头,以及一颗能实现5倍光学变焦和10倍混合变焦的潜望式长焦镜头。此外,还特别配备了一颗激光对焦传感器。

从实际的画质来看,Mate40 Pro依然是当前智能手机中的顶尖水平。

令人印象深刻的还是主摄在复杂成像环境下的良好适应能力。在大多数日常场景下,这颗主摄能够获得曝光准确,且细节丰富的画面。同时在色彩方面,华为的徕卡鲜艳模式也依然延续了自己的德味传统。

而在大光比环境下,配合华为的HDR算法,Mate40 Pro的相机能够带来相当出色的画面宽容度。即便是在一些阴雨天气,Mate40 Pro都能够带来良好的暗部细节和画面观感。

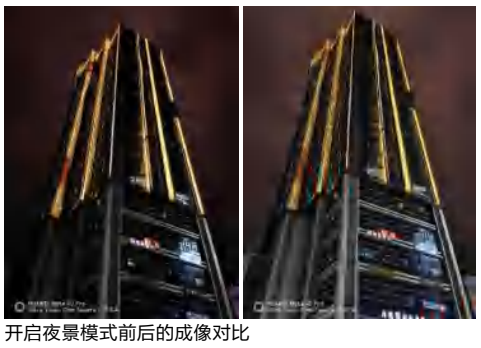
在夜间,大多数时候无须超级夜景模式介入也能获得相对理想的画面。但在这种情况下,相机会优先保证画面的通透度。尤其是在一些极暗环境下,相机对于很多高光区域有非常优秀的控制,样张明暗对比强烈,纯净度很高。

如果是在一些极限环境,借助华为超级夜景模式,相机能够获得数秒甚至数十秒的曝光时长,最终也能得到亮度更高、细节更多的照片。

除了主摄之外,还值得肯定的就是Mate40 Pro的超广角镜头。这颗超广角镜头的素质非常优秀,在边缘画质、畸变控制、细节表现上发挥稳定。即便在一些暗光环境下,这颗2000万像素的超广角镜头也有非常稳定的画质输出。我认为,Mate40 Pro的这颗超广角画质在当前的智能手机市场鲜有敌手。

长焦方案上,Mate 40 Pro延续了上半年P40 Pro的长焦配置,支持5倍光学变焦和10倍混合变焦的潜望式,其5倍光学画质表现和P40 Pro接近。在多数场景下,其10倍混合变焦的画质也拥有不错的可用度。

总的来看,Mate 40 Pro的后置成像方案依然是当前行业的标杆。硬件配置上没有凑数,算法和调校也很有深度。说它是当前最强的手机画质表现,并不夸张。



开启夜景模式前后的成像对比

超广角、广角样张

5×、10×长焦样张

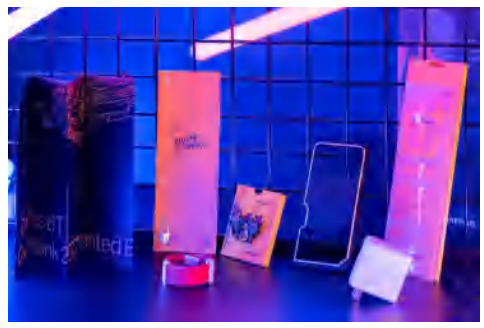
未必是所谓的“高端绝唱”

这次伴随着Mate40系列发布的一个声音就是,其可能会是华为的“高端绝唱”。在严峻的外部形势下,后续包括麒麟芯片在内的核心元器件依然存在断供风险。“买一台少一台”成为了市场上很多人对于这款手机的认知。

我其实并不建议大家用这种充满悲情的眼光去看待Mate40系列,原因有两点:首先,即便不考虑这些外部环境因素,仅从产品力来看Mate40 Pro也是当前市场上最强大的旗舰手机之一。其次,从长远来看我还是对华为的未来保持积极乐观的态度。目前来看,全系采用麒麟9000芯片其实意味着华为在相关元器件和技术方案储备上做了相当充分的准备。

所有的一切,其实就如同Mate40系列的海外发布会结尾放出的那个背景图上的文字:风雨后总会见彩虹!

OnePlus 8T赛博朋克2077限定版体验：跳票？不存在的



是联名，也是炫技

《赛博朋克2077》又跳票了！在得知这个消息时，我耳边似乎已听到一片哀号……

自从在2013年放出首支预告片后，《赛博朋克2077》就引起了游戏界的轰动，游戏尚未发行，不少玩家已提前付款购买，无数人将它锁定为下一款爆款3A大作。

正是因为这款游戏的火爆，还没发售，联名周边已满天飞，比如雷蛇联名滑鼠、RTX 2080 Ti 定制显卡、XBOX主机和手柄等，还有一辆功能齐备的现实版《赛博朋克2077》保时捷911 Tubor也已经被打造了出来。

当然，目前我最喜欢（还买得起的），也是我认为与游戏融合度最高的应该是几天前发布的OnePlus 8T赛博朋克2077限定版（我们拿到的是媒体礼盒，零售版还会随机附送一枚徽章）。

即使对于不太了解赛博朋克文化的人来说，第一眼见到这个手机时也会被它那种突破常规，极具冲击力的颠覆风格所吸引。如果本身是游戏玩家或者赛博朋克文化爱好者，应该会更加心潮澎湃吧。

一加曾推出过多款联名手机，例如复联版、星球大战版、迈凯轮版，但不得不说，这次的OnePlus 8T赛博朋克2077限定版绝对是定制化程度最高的一个。

先看包装，一加标志性的红色变成了《赛博朋克2077》的明黄色，如果你是这个游戏的忠实玩家的话，连说明书都会想收藏，说明书就是整幅的游戏海报，配套的硅胶手机壳也从标准版的透明设计变成了配套的黄黑色主题。

手机本体，与市面上几乎所有手机相比，都有了“换头级”的改变。机身背面采用了三段式设计，从上到下依次是后摄模组区域的全景视窗设计，中部的雪花AG玻璃，以及通过《赛博朋克2077》标志刀锋折线分隔的锻造碳纹理底层。

其中每一个部分又都融入了《赛博朋克2077》的游戏元素，上层全景视窗，用了一块超大的摄像头玻璃盖板，上面还雕刻了2077Logo和未来的条形码+二维码混合体。

一加从设计角度的解释是，全景视窗源自对游戏里夜之城的高科技生活的理解，有序、整洁和大气，象征着顶端的生活。纷繁的雪花AG玻璃、锻造碳纹理又呈现了夜之城复杂无序的“低生活”，以及高科技与低生活之外的未知世界。

而在我看来，《赛博朋克2077》的未来设定，让设计师可以突破现实的桎梏，打破常规，迎合游戏的赛博朋克风，更是一加在手机CMF工艺上的又一次炫技啊。

比如首次见到的雪花AG玻璃就出自一加创新工业实验室的全新工艺，我也是第一次知道原来AG工艺除了把玻璃做出雾面、磨砂观感外，还能呈现出这种既像雪花又像砂石似的软硬结合的质感，摸起来又是光滑的，且不易沾染指纹和污渍。

同时，OnePlus 8T赛博朋克2077限定版还采用了全新的玻璃装配方式，在油墨颜色上取消喷涂，改用膜片工艺，让整个错综复杂的背部又能融合为一个整体，这种突破常规的工艺选用正好也呼应了赛博朋克的精神内核。

视听全面赛博朋克化

在后壳工艺上一加一直在不断探索、改进和尝试新的可能，手机系统核心部分，一加也从来都不走寻常路。这次OnePlus 8T赛博朋克2077限定版的UI在氢11基础上，还进行了大量的重新设计。

注意，我说的是“重新设计”！而不是一个皮肤，那它的UI定制的程度有多深呢？开机动画、动态壁纸、定制图标、息屏通知光效、通知弹窗、指纹解锁、充电动画……全部都与游戏中的元素进行了联动。准确地说是从开机那一刻，“赛博朋克感”就一直延续到了手机的日常使用体验上。

一开机的时候我就倍感惊讶，因为这个画面就跟2018年E3宣传的开场如出一辙，当我以为这就完了，最后一刹那的汽车关门音效响起，效果直接拉满，这在定制款手机中本身就极为少见。

进入桌面，背景是游戏中的Samurai标识，还有一个点亮的效果，指纹解锁的动画效果与游戏中的扫描效果也别无二致。而除了壁纸、APP图标等视觉元素外，手机系统音效也植入了许多来自游戏内的音效，比如锁屏和解锁是升降调组合，点选音效是游戏内切换选项的音效。

同时，一加还与游戏开发商CDPR合作创作了一些符合《赛博朋克2077》风格的铃声和音效，从音视听多维度让人仿佛置身于“夜之城”。

那这就是一加对赛博朋克的全部诠释吗？不止。在赛博朋克文化进入大众流行圈之后，有的人对赛博朋克风格的理解变成了霓虹灯光、电子乐、红蓝滤镜，发微博、抖音的时候文案再配个Cyberpunk，齐活。

而一加方面则表示，他们希望通过科幻与科技的结合，用产品的方式表达对赛博朋克文化的理解和认同，让每一位用户感触到它的精神内核。

那对于用户来说，最简单直接的方式当然就是自己用手机镜头来创作了。OnePlus 8T赛博朋克2077限定版内置了两套全新的赛博朋克风格相机滤镜，分别命名为加州北部和夜之城。

加州北部滤镜以橙黄色为主色调，我更喜欢的是夜之城滤镜，风格更加冷峻，整体颜色更鲜艳的同时，降低了一些暗部的反差。夜之城滤镜还模拟了游戏中义眼的效果，画面边缘有轻微的色差，尤其适合拍摄夜景。

而且我更喜欢用它来拍视频，视频中额外增加了动态的glitch效果，非常具有未来科幻主义感觉。

从外到内，这一次OnePlus 8T赛博朋克2077 限定版可以说是一款诚意满满的联名定制手机了，而且3999元 12GB + 256GB 的售价依然“真香”。在这年头，品牌联名不少见，但让人印象深刻的不多，OnePlus 8T赛博朋克2077 限定版是能让人有深刻记忆点的产品。

从小众文化到领域出圈

对于一加来说，选择《赛博朋克2077》联名或许也不仅仅是为了追随潮流，我觉得更像是一加对本身品牌理念的一种诠释。

赛博朋克本是未来主义科幻作品的一种题材，经过长期发展充分渗入到动漫、电影、游戏、艺术和建筑等多个领域中，加上与网络文化相互渗透，从小众文化火到出圈，在各大社交媒体上成为了一个高频词语。

而作为一款独立思考赛博朋克题材的作品，《赛博朋克2077》拥有属于自己的风格，据说开发商CDPR为了打造游戏中的夜之城，运用了很多全新的技术并消耗了大量的时间，场景及色彩搭配都有着很高的辨识度。

这种坚持独特品质和一加感觉很像，同样是从小而美的品牌到现在的出圈，但与此同时一加依旧保持着自己的定位和对产品打磨的坚持。

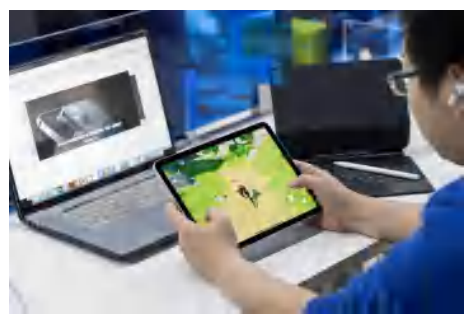
据说在与CDPR合作打造OnePlus 8T赛博朋克2077 限定版外观时，CDPR想在配色上采用大量的黄色，但一加也有些自己的想法，后来在综合双方意见后，现在的配色设计双方都很满意。

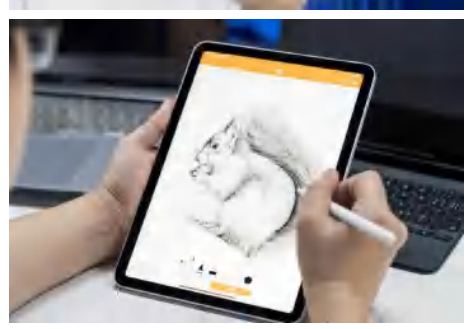
现在《赛博朋克2077》的发行日期从11月19日延后至12月10日，会不会再次延后谁也说不准，而OnePlus 8T赛博朋克2077 限定版已经在你面前，无论你是喜欢游戏本身，还是想要一款高性能的旗舰手机，抑或是赛博朋克题材的爱好者，都别错过机会哦。

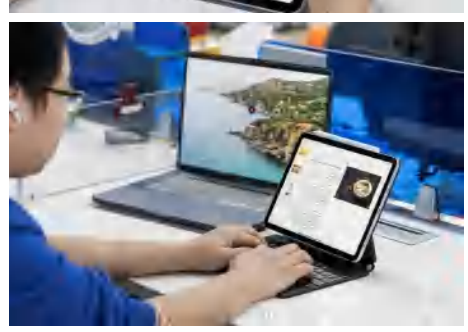
第四代iPad Air体验:
史上最强Air,Pro真的不香了?

左:第二代iPad Pro(11英寸),右:第四代iPad Air

左:第二代iPad Pro(11英寸),右:第四代iPad Air







换装全面屏带来的利与弊

2013年10月,苹果发布了第一代iPad Air,在那个iPad还比较笨重的年代,轻薄的Air就是iPad的高端旗舰。不过之后的两代Air系列,并不比同代iPad轻薄太多,性能体验又不如iPad Pro,让它在整个iPad家族中,有些"高不成低不就"。

直到今年9月,苹果首场秋季新品发布会,第四代iPad Air的推出。首次搭载的全面屏、iPhone 12系列同款A14仿生芯片、支持妙控键盘及第二代Apple Pencil……第四代iPad Air不仅与第八代iPad拉开了明显差距,更是让大哥iPad Pro瞬间没那么香了。

很多果粉都产生了这样的困惑:起售价便宜近1500元,第四代iPad Air和第二代iPad Pro(11英寸)究竟谁的性价比更高?

下面,就让我通过对第四代iPad Air的体验与分析,给出答案吧。

在iPad上使用全面屏设计,是从第一代iPad Pro(11英寸)开始的,而第四代iPad Air也用上了这样的设计。并且,除了不支持ProMotion自适应刷新率技术(也就是我们常说的高刷屏),以及峰值亮度低100尼特之外,第四代iPad Air的屏幕素质和第二代iPad Pro(11英寸)几乎完全一致。

当然,还有一个区别——边框宽度。第四代iPad Air的黑边,要比第二代iPad Pro(11英寸)明显宽一圈,视觉冲击力还是不如后者强。

不只是屏幕,第四代iPad Air的设计,也彻底摆脱了之前的ID,全面向iPad Pro系列看齐。而轻薄依然是第四代iPad Air的卖点,无线局域网款仅为458g,比第二代iPad Pro(11英寸)轻了11g,比第八代iPad轻了32g,拿在手里无论玩游戏还是爱奇艺,都不会觉得压手。

相对于屏幕与设计,体验上最大的一个差异点来自触控ID。特别是在疫情之后,解锁变成了一件困难的事。Face ID的价值是可以几乎无感知地解锁,但是戴着口罩就不灵了,而且横屏使用iPad时,传感器也容易被手指遮挡。而触控ID则有一个伸出手指的动作,过程不及Face ID自然。但成功率则会更高。

还有一点是,第四代iPad Air也换成了Type-C接口,可以直接连接相机或者显示器。也就是说,在苹果的产品定义中,第四代iPad Air也具备了不俗的生产力属性。

iPhone 12系列同款芯片原地起飞

得知第四代iPad Air首发了A14仿生芯片,我相信所有人都非常惊讶,在此前从未有过,更别说早于iPhone官宣。在iPhone 12丨12 Pro的体验中,我们就已经介绍过,A14仿生采用了5纳米制程技术,封装了118亿个晶体管,中央处理器和图形处理器性能分别提升了40%和30%。此外,还配备了速度快达两倍的全新16核神经网络引擎,拥有最高每秒11万亿次的运算能力,可以将各类机器学习APP的性能,提升至新的境界。

在硬件配置上,第四代iPad Air和iPhone 12是一样的,A14仿生芯片+4GB内存,所以跑分没什么太大差距,GeekBench 5单核1583,多核4319;3DMark基准测试6866,平均帧速41fps。

第四代iPad Air在配备了A14仿生后,能效比大幅提升,即使是性能要求极高的APP,也能从容应对,包括剪辑4K视频、进行艺术创作、畅玩3D游戏等原本更适合在iPad Pro上完成的应用。

因为工作关系,我经常会参加一些科技领域的活动,现场用手机拍摄各种新产品的视频。为了赶时间,拍完之后就直接用iPhone隔空投送到iPad Pro上进行简单的剪辑,然后回传给后方的同事或者直接发布。

比如使用iPhone 12拍摄一段4K 30fps的杜比视界视频,投送到第四代iPad Air上剪辑,整个过程非常流畅,几乎没有出现明显卡顿,渲染过程也和我在iPhone 12上直接操作差不多。

至于游戏,拿《原神》(目前性能要求最高的3D大作之一)来说,在第四代iPad Air不会有任何问题,特效全开也能流畅运行,并且因为屏幕比手机大很多,玩起来体验更爽。

实际上,A14仿生的能力不仅是在中央处理器和图形处理器上,全新的16核神经网络引擎也至关重要,可以大幅提升各类机器学习类APP的性能,这对于很多专业APP(比如建模)的体验,能带来质的飞跃。

关于机型及配件的选择建议

第四代iPad Air的卖点说得差不多了,现在回到开篇那个问题:它跟第二代iPad Pro(11英寸)到底谁更香?在第四代iPad Air发布后,很多媒体就已经做过基于参数对比的云分析,不过在真正上手后,改变了很多看法。

首先是在设计和工艺方面,两者虽然有些细节差异,比如摄像头模组、电源键等,但由于机身材质相同,尺寸及重量也相当,所以手感几乎一模一样。

其次,屏幕还是有比较明显的差距,除了显而易见的边框宽度之外,不支持ProMotion自适应刷新率技术的第四代iPad Air,也让看惯了iPad Pro的我有些不适应。人眼对于大屏幕是否支持高刷的感知,明显要强于小屏幕。

再次,就是摄像头(Lidar)、触控ID、扬声器等比较小的差异点。至于芯片,至少我不太能感知出A14仿生和A12Z仿生在体验上有多大的不同。

比较下来,答案也很清晰了,就拿两款都有在256GB无线局域网版本来说(5999元和7029元),有1000元的差价,最主要就是体现在屏幕上,特别是高刷,有条件建议直接上Pro,尤其是对于手绘有较高诉求的用户。

至于Lidar、解锁方式、扬声器效果……有明确的需求和偏好,那就直接选择对应的。另外,如果不画画,甚至连笔都完全不需要,那么第四代iPad Air就是首选。

其实很多人对于内存容量没有那么高的需求,买64GB的就可以了,一下又可以"节约"1000多元。当然,买第二代iPad Pro(11英寸)的话,128GB版本也完全够用,价格比256GB便宜大几百块,可以省下来买配件。

另外就是键盘,我个人是比较推荐入手的,特别是有一定办公需求,时不时码码字,做个笔记什么的,有键盘的效率完全不一样。而官方键盘分为妙控键盘和键盘式智能双面夹可选,前者2399元,后者1399元,差了1000元。两款键盘我都体验过,说实话,和官方键盘相比,第三方产品简直就是"辣鸡"。这其中键盘式智能双面夹又逊色了不少,主要是妙控制键盘手感更好,还有触摸板并且可调节角度。

但是,也有人喜欢键盘式智能双面夹这种相对较短的键盘键程。此外,躺着使用时,或者我在家里跑步时,就只能把iPad Pro从妙控键盘上取下来,才能放到跑步机上,所以还是要看你的个人习惯和需求。

最后,第四代iPad Air无疑是一款真香机,对于原本就没有对手的iPad来说,它的推出,使得苹果整个iPad家族变得异常强大完善,也将Air系列的价值,提升到了新的高度。

而对于用户来说,第四代iPad Air可能会成为他们购买或者升级iPad的第一选择。因为Pro毕竟是面向准专业和专业用户,而iPad又略显入门,那么第四代iPad Air就是现在爱奇艺与生产力的完美结合。

梦幻机体RX-78-2来袭
ROG M12E机动战士高达版体验

在前不久的秋季发布会上，华硕为玩家们带来了机动战士高达定制全家桶系列产品，其中最为硬核的信仰定制款无疑是ROG MAXIMUS XII EXTREME GUNDAM机动战士高达定制主板（以下简写为ROG M12E机动战士高达版）。作为一款深度定制产品，它有哪些让人眼前一亮的地方呢？

参考售价:9999元

全套深度定制，再现RX-78-2风采

作为和机动战士高达的深度定制主板，ROG M12E机动战士高达版主板从外包装开始就将机动战士高达元素融入其中。蓝色与银色的经典组合，加上巨大的元祖高达图案，从到手的那一刻起，就让玩家仿佛进入了UC宇宙纪元。

红、黄、蓝、白的经典高达配色设计带来了极高的辨识度

主板本体部分，ROG M12E机动战士高达版主板基于广受玩家青睐的发烧旗舰ROG M12E打造，以元祖高达为原型定制。主板的装甲进行全面的深度定制，原本黑色的散热装甲已经被红、黄、蓝、白的经典高达配色设计所取代，“联邦的白色力量”仿佛跃然于主板之上。

更大的变化来自VRM区、处理器区和PCH区的散热装甲。原本的散热鳍片被一块厚重巨大的一体式全覆盖水冷散热装甲所取代。该水冷散热装甲是华硕与业内知名水冷厂商EK联合打造，由99.99%的纯电解铜制成，重达2.5公斤，在其中还集成了温度传感器、进/出水流速侦测传感器和漏液检测传感器等，搭配专业散热软件，可充分释放第十代英特尔酷睿处理器的潜力，以满足极限超频的严苛需求。这一刻，仿佛阿姆罗驾驶的RX-78-2机体和主板融为了一体，不仅在颜值上轻松征服众多高达迷和玩家，同样也为玩家提供了强悍的硬件体验，是“联邦的白色力量”的完美呈现，再现当之无愧的战场之星。

与EK联合打造的一体式全覆盖水冷散热装甲为发烧玩家提供了顶级水冷体验

硬碰硬，再现元祖高达“惊人优势”

ROG M12E机动战士高达版主板搭载了超强的供电规格。其拥有怪兽级的16组整合式供电架构，MOSFET采用了可承载90A电流的英飞凌TDA21490一体式DrMOS，每个供电模组均配备了可处理45A电流的华硕超合金电感，接口部分也使用了2个8Pin ProCool II高强度实心电源接口。豪华高规格组件的采用，让该主板拥有了强大的供电阵营，堪比Field Motor立场马达，更高出力，更加扎实可靠，能够充分满足Intel第十代酷睿多核心处理器的需求，同时带来顶级的超频性能。

16组英飞凌TDA21490整合式DrMOS带来了超强的供电表现

ROG M12E机动战士高达版主板搭载了全新的OptiMem III第三代内存优化设计，能够带来更好的内存稳定性、兼容性与访问延迟，在内存超频能力方面也更加强劲。其最高能够支持4800MHz的内存频率（XMP，OC模式），即使在插满128GB内存后，依旧可以稳定保持3600MHz+和CL16低时序运行（在内存支持的情况下），同时长久高频运行也能保持稳定，就如RX-78-2那样多年服役，始终稳定。

主板还配备了创新十足的2英寸全彩LIVEDASH OLED系统显示屏，可自定义显示机动战士高达动画，重温情怀。它还可以实时显示CPU温度、频率、风扇转速、故障诊断等系统信息，让玩家仿佛置身于高达机体之内，与机体匹配如一。

2英寸全彩LIVEDASH OLED系统显示屏可自定义显示机动战士高达动画

ROG M12E机动战士高达版主板搭载了2个3Pin第二代可编程ARGB灯效接针和2个4Pin RGB接针，可以和50个以上的品牌和500个以上的产品实现AURA SYNC神光同步，点亮炫酷“高达驾驶舱”。

即刻连接，再现高达闪电出击

ROG M12E机动战士高达版主板拥有四组M.2插槽设计，其中两组为原生板载设计，另外两组则通过ROG DIMM.2 模块扩展实现（ROG DIMM.2模块同样采用了高达配色），这两组M.2设备通过DDR4接口连接，玩家可以为M.2设备增加散热片而无需担心遮挡问题，更好地调整温度，确保获得高性能。四组M.2插槽可以充分发挥 Intel IRST 和 NVMe RAID 的功能，带来疾速的SSD存储速度。

外部扩展非常丰富

主板附送了雷电3扩展卡，拥有高达40Gbps的传输速度，再现高达闪电出击的凶猛势头。扩展部分，其对插槽的布局进行全面优化，板载的两条PCIe 3.0 × 16插槽搭载了华硕SafeSlot技术，采用特殊强化挂钩固定主板，相较标准扩充插槽，Safeslot可提供1.6 倍固定力和1.3倍剪切阻力，让PCIe插槽更加耐用，无惧高端显卡的重量和多次插拔可能带来的损坏，让高达的坚韧之力融入其中。

穿透星云，听声辨敌锁定绝杀

ROG M12E机动战士高达版主板搭载了SupremeFX S1220 CODEC，并配备了ES9023P高清DAC和Nichicon专业音频电容，同时前后音频接口均支持阻抗侦测，支持120dB SNR 立体声回放和113dB SNR 录制输入，无论是音频爱好者还是电竞玩家，都可以在这里获得想要的音频体验。I/O背板的接口还搭载了LED背光，方便玩家在黑暗中识别，就仿佛穿透黑暗宇宙的力量输出，瞬间抵达时空战线。

该主板还支持VIRTUAL AUDIO MIXER虚拟音频混音器，允许将不同的音频流和麦克风输入结合起来，用流媒体软件进行录制，专业记录每个刺激时刻。它还用DTS音频环绕技术，利用微软空间声音环绕效果API，可实现立体声、虚拟环绕与空间环绕，三种全新的环绕声沉浸效果，让玩家就如元祖高达一样，听声辨敌，锁定方位瞬间绝杀。

智能战斗时代，再现先进科技辅助

ROG M12E机动战士高达版主板拥有AI智能超频、AI智能散热和AI智能网络三大智能AI辅助系统。AI智能超频可以一键评估CPU超频潜力与系统散热性能，觉醒第十代酷睿更强超频潜力，同时让每一个“新手驾驶员”也能感受到超频的无穷魅力。AI智能散热与FAN XPERT4风扇软件协同工作，智能控制风扇速度，在保证散热的前提下能够让机体（主板）更安静。AI智能网络则能高效调整应用分级和带宽，进一步优化网络，带来更低的延迟体验。联邦的MS都是怪物，先进的科技辅助让人类更强。

总结 联邦的白色力量出击，信仰与经典的完美融合

ROG M12E机动战士高达版主板作为机动战士高达的深度定制产品，完美再现了元祖高达RX-78-2的风采。“联邦的白色力量”与顶级旗舰主板的结合，重现经典与信仰。它不是一个简单的配色更换，全新的一体式全覆盖金属水冷装甲不但让机动战士高达的形象在主板上生动地呈现，同时也为顶级发烧玩家提供了更强更方便的水冷散热环境，超频控温更加轻松。这块ROG M12E机动战士高达版的售价为9999元，相比ROG M12E原本8999元的售价来说，有着全新高达定制和一体式水冷加持，这1000元可以说是物超所值。

没PCIe4.0磁盘速度也能起飞
西部数据WD_BLACK AN1500 1TB评测

不支持PCIe4.0的平台是不是就与超高速SSD无缘了呢？并不是这样，西部数据推出了WD_BLACK AN1500 1TB，该产品通过PCIe 3.0×8通道，同样能带来超高的读写速度。下面我们就一起来看看这款SSD的表现到底如何。

WD_BLACK AN1500有1TB、2TB以及4TB三种容量，本次评测用的是1TB版本。产品支持PCIe 3.0×8的规格，无需外部电源或线缆，即插即用。产品两面均覆盖有黑色集装箱造型的金属外壳，可以起到辅助散热的作用。从官方的数据来看，WD_BLACK AN1500 1TB的顺序读取速度最高能达到6500MB/s，顺序写入速度为4100MB/s，这样的性能甚至已经超过了不少PCIe 4.0 NVMe SSD的读写速度了。这款产品之所以能有这样的性能表现，是通过两块500GB的SN730（针对OEM市场，性能接近WD_BLACK SN750）组成RAID0阵列，搭配企业级的原生支持RAID0，最高可实现6GB/s以上数据传输速率的Marvell 88NR2241来实现的。当然要WD_BLACK AN1500 1TB发挥出全部性能，就需要保证其拥有充足的带宽，要求主板不仅提供双PCIe×16插槽，还要保证其支持×8+×8的工作模式，这就意味着必须使用Z490、X570之类的主板。

接下来我们通过实测来看看WD_BLACK AN1500 1TB的实际表现，我们使用的是X570平台，保证SSD的性能可以充分地释放出来。在CrystalDiskMark的读取测试中，这款WD_BLACK AN1500 1TB的顺序读取为6867.34 MB/s，顺序写入为4426.88 MB/s，表现相当不错，比不少PCIe4.0 NVMe SSD的成绩都要高。在AS SSD Benchmark中，其获得了8279的高分，远超目前的旗舰PCIe3.0 NVMe SSD。

得益于金属外壳出色的导热能力，即便是在测试的过程中，CrystalDiskInfo软件显示WD_BLACK AN1500 1TB的实时温度仅63℃（室温20℃），这样的温度表现同样是比较不错的，玩家不用担心在高负载下产品会因为温度过高而降频，影响性能。

除了强悍的性能之外，WD_BLACK AN1500 1TB还有一大卖点在于迎合了时下玩灯的潮流，机身加入了RGB灯效，通过WD_BLACK仪表盘软件不仅能完全自定义灯光颜色，还有静态、呼吸、彩虹、闪烁等13种亮灯模式可供选择，甚至还能与华硕、微星等主板的灯效进行同步，打造出整体性更强的视觉体验，大幅提升主机的整体颜值。同时WD_BLACK仪表盘采用了全新的界面设计，易用性更高，玩家可以通过其实时监测SSD的温度、寿命等信息，也提供了多种工具，保证SSD的稳定运行。

规格参数
闪存类型: TLC
缓存: 1GB
顺序写入: ≤4100MB/s
顺序读速: ≤6500MB/s
产品尺寸: 176mm × 72mm × 13mm
参考价格: 1999元

产品的灯效展示

总结 特别适合英特尔高端平台用户选择

通过内部双SSD组建RAID0磁盘阵列，让西部数据WD_BLACK AN1500 1TB这款PCIe 3.0 SSD也能获得6500MB/s顺序读取速度、4100MB/s顺序写入速度的超强读写性能，甚至已经超过不少同容量PCIe 4.0 NVMe SSD的性能了。同时该产品还有散热片和RGB灯效的加持，运行稳定不掉速又有炫酷颜值，是一款竞争力很强的产品，弥补了PCIe 3.0平台因为带宽不够导致磁盘速度受限的遗憾，特别是那些英特尔高端平台用户相信会很喜欢这款产品。

独特分体可变形设计
CHERRY MC 8.1游戏鼠标上手体验

CHERRY出品的键盘特别是其机械轴广受玩家们喜爱。相比自家的键盘产品，CHERRY的鼠标就显得低调了许多。不过年初其搭配自家MX BOARD 8.0高端键盘推出的CHERRY MC 8.1鼠标却是采用了非常独特的分体结构，引起了玩家们的极大兴趣，那么它到底表现如何呢？

我们评测的是CHERRY MC 8.1白色版，其整体色调由银色和白色组成，时尚耐看。表面经过了磨砂处理，不易沾染指纹、汗渍。同时还兼顾了细腻触感，防滑性表现也比较不错，握持在手中的感觉非常舒适。CNC阳极氧化的全铝材质主体，在坚固耐用的同时，也为其提供了更好的质感表现。

外形上的设计是这款鼠标最大的特点，其采用了左右对称的结构设计，鼠标主体上下两层分体结构设计则更具特色，两层中间有1cm左右的间隙，采用了特殊的滚珠轴承连接。鼠标的功能按键都放置在了上层，下层表面采用了半透明的磨砂亚光设计，可以优雅地透出其内部的大面积RGB灯效，灯光效果十分绚丽。打开滚轮后部的“CHERRY”字样的银色磁吸装饰条，就可以使用附件中的六角螺丝刀对中间的螺丝进行松紧的调节，从而让鼠标的整个上盖进行左、右、前、后高低各个角度的调节，使玩家打造出一款更适合自己的具有个性化操控体验的鼠标。

该鼠标还配备了可拆换的磁吸指托，拥有宽窄翼两种可选，玩家可根据需求自由搭配，让玩家无论是抓握还是趴握都更加游刃有余，分别满足不同适用人群在办公及游戏方面的各种需求。

CHERRY MC 8.1的第二个独特的设计便是其滚轮。

与我们常见的凸出的圆形滚轮不同的是，该鼠标采用了“履带式”的滚轮设计，由下方的两个驱动轮带动。这样的设计可以让玩家在使用滚轮时无需抬起手指，在减少移动距离的同时，也减少了对手指关节的磨损。

CHERRY MC 8.1在左右两侧均设置了一个侧键，玩家也可以在驱动中自定义该按键。鼠标的DPI调节键放在了鼠标底部，滚轮旁还有一个带有CHERRY樱桃LOGO的按键可供玩家自定义使用。除了鼠标本体的用心设计外，该鼠标的USB接口也保留了一贯的红色发光樱桃LOGO灯，让整个鼠标更具信仰。

性能方面，产品采用了旗舰级的光学传感器，能够确保快速反应和跟踪移动无延迟。其能自适应多种材质表面，可提供高达每秒400英寸的移动速度和50g加速度，DPI则可以在50~16000之间进行微调，足以满足玩家对游戏鼠标的性能需求。

规格参数
传输方式: 有线
接口: USB
可编程按键数: 6个
尺寸: 117mm × 90mm × 40mm
回报率: 125~1000Hz
分辨率: 50~16000DPI
重量: 148g（含线材）
参考价格: 1199元

总结

新奇的可变结构，有趣更实用

在鼠标设计同质化的今天，CHERRY MC 8.1鼠标打开了新的思路，分体结构设计给玩家带来了眼前一亮的感受。外壳可调的设计，将以往由玩家去选择适应鼠标造型的方式改为微调鼠标角度来适应自身的握持需求，给玩家带来了极大的便利，无疑更能适合玩家的实际使用需求。来源于坦克履带的滚轮设计，同样让人印象深刻。加上不俗的性能和游戏体验，可以说CHERRY MC 8.1无论在手感还是操控上都有着非常优秀的表现。当然，在口水这款鼠标的同时，也要问问自己的钱包是否答应，毕竟过千元的售价还是更适合高端发烧玩家。

快速传文件,这款U盘做得到

在到处都能连接 WiFi 网络的情况下,U 盘的应用频率变少了。如果有人因此认为 U 盘没用了,那就有点太极端了。可能很多人都看到过一个电视桥段:最后压倒对手的不是那一根稻草,而是拷贝在 U 盘里的数据。在网速慢,又担心数据网络传输会泄密的时候,你就知道 U 盘有多重要了。今天编辑拿到金士顿 DataTraveler Kyson(DTKN)256GB U 盘,满足大容量存储的同时,速度还很快,一起来看看。

精选颗粒,品质保证

金士顿 DTKN U 盘采用坚固、时尚的金属外壳,能够妥善保护宝贵的数据,简约小巧的外观配合钥匙环更方便易携,可以随时随地存取数据。在用料选择上,金士顿每一款闪存盘都严格挑选闪存颗粒,并在生产过程中进行严苛的品质管控,同时提供五年质保和免费的技术支持服务。

传输速度快,提高效率

大多数人选择 U 盘来存取临时数据,主要原因是忍受不了网速慢。金士顿 DTKN 256GB U 盘采用 USB3.2 接口,传输速度不会让大家失望的。

在 CrystalDiskMark 软件测试下,金士顿 DTKN 256G U 盘读取速度最高达到了 266MB/s,最大写入速度达到 137.7MB/s。这样的表现已经达到入门级 SATA SSD 的成绩了。加上这款产品 256GB 的大容量规格,将它作为笔记本的日常扩容空间也是绝对可以的。

在 ATTO 测试中,最大读取速度达到 275.6MB/s,最大写入速度飙升至 190.3MB/s,并且从传输文件大小在 512KB 之后,速度一直稳定这样的成绩,可以看出这款 U 盘在数据传输中相当稳定可靠。

小身材,大用处,金士顿 DTKN U 盘还能这样玩

可能有人说 U 盘不就是能传输一下临时数据文件吗?就算没有 U 盘,网上传小资料也不需要等待太长时间。当然,如果你不考虑资料的私密性和安全性,网传并没有什么不好。如果资料涉及机密,U 盘就能在很大程度上保障安全。不仅如此,U 盘其实还有很多其他的玩法。今天就要跟大家讲一个不常用但是很有趣的用途——路由器接 U 盘直接变云盘。

有多少小伙伴注意过自己家路由器后面是否有 USB 接口的?你可以插入金士顿 DTKN U 盘来搭建一个 NAS 云盘。如果你的路由器 USB 接口是 USB3.0 的,那么恭喜你了。这个接口理论传输速度为 500MB/s,本地或远程传输大文件时接口不会成为速度瓶颈。现在,将 U 盘插入路由器的 USB 接口,登入路由器设置页面就可以操作了。

在路由器设置页面的 USB 应用界面,将 U 盘设置为共享云盘,大家就可以访问 U 盘里的资料了。

如果你的手机频繁使用 APP 客户端,数据会大量产生,使用路由器的 USB 接口接上 U 盘做云盘之后,各种远程存储应用就不用担心本地存储空间了。如果你经常使用无线路由器,且路由器自带 USB 接口,接口指示灯就基本处于“长亮”工作状态,也就是说路由器会非常频繁地访问移动存储设备,你就必须选择像金士顿 DTKN U 盘这样有严格质量保证的 USB 设备来使用了。尤其是这款 U 盘还提供 256GB 容量,直接变身为一款大容量云盘了,觉得有用的话,赶紧收藏起来吧!

金士顿DataTraveler Kyson(DTKN)U盘

容量:256GB
接口:USB3.2 接口
兼容性:兼容 Mac 和 Windows 系统
质保年限:五年
参考价格:309 元(以实际价格为准)

总结 大容量高效存储,就选它

如果你需要经常更新一些重要数据,选择金士顿 DTKN U 盘,传输速度快,提高效率的同时,还能提供超大存储空间。关键是,不要小瞧这小身材,用处大。做云盘,轻松远程访问;制作启动盘,还有足够的剩余空间来承载其他数据。关键是,价格也不贵,趁优惠买起来吧!

满足大容量存储需求,金士顿DTX 256GB U盘评测

需求催生产品更新,U 盘也是如此。长期以来,U 盘作为传输转移临时文件的存储工具,被很多人需要。慢慢的,大家开始追求 U 盘速度、U 盘容量,对于追求效率以及更专业存储的用户来说,更快更大容量的 U 盘才是他们需要的。今天编辑收到金士顿 DataTraveler Exodia (DTX)256GB U 盘,或许正是你想要的。

重视细节,设计用心

金士顿 DTX U 盘采用分离式盖帽,同时加入了便于携带的钥匙圈设计。分离式盖帽能妥善保护数据接口,同时在读取、写入数据时可将其插在 U 盘尾部,以免遗失。鉴于用户的数据量越来越大,所以提供了 32GB/64GB/128GB/256GB 多个容量可选。

多样化应用,大容量轻松满足

如今 U 盘出厂大多默认成 exFAT 文件格式,不仅没有文件大小的限制,还能直接在 PC 和 Mac 之间交换数据。如果你将 U 盘格式化成 NTFS 文件格式,还可以传输单个最大 2TB 容量的文件了(鉴于这款产品最大 256GB,就不进行这个设置了)。

U 盘除了用于数据传输之外,还时常被用于制作系统启动盘。最常见的是使用 UltraISO 软件来写入硬盘映像,并且 U 盘的实际写入速度也会影响启动盘制作的时间。

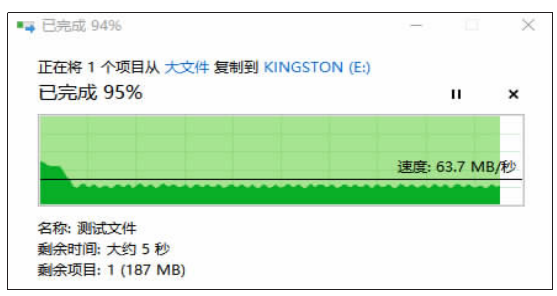
可能有人说,现在还有几个人会用启动盘来装系统,直接用系统迁移软件就可以完整地复制原有系统的数据以及使用习惯了。但是,你的系统崩溃的时候,就会知道启动盘的用处在哪里了。另外,因为这款 U 盘容量大,即使在制作启动盘之后,依然有很大的存储空间用来存储其他资料,完全不用担心自己的临时数据没地方储存。另外,U 盘还可以作为电脑锁,来帮助你保护电脑里的重要资料。

传输速度有保障,放心选

既然是用来存取数据的,想必大家最关心的还是 U 盘的传输速度,那就一起来看看吧!

在 CrystalDiskMark 软件测试下,金士顿 DTX U 盘的表现相当不错。读取速度最高达到了 132.6MB/s,最大写入速度达到 73.19MB/s。这样的读取速度能够满足大家快速打开 U 盘中的图片、视频,而不用担心出现卡顿。而在 ATTO 测试中,从传输文件大小在 512KB 之后,速度一直稳定。这无疑给想选购这款产品的小伙伴一枚定心丸,不用担心数据传输过程中出现卡顿中断等等,稳定性是经得起考验的。

在实际拷贝的测试中,传输曲线一直很稳定,速度上也能达到 50MB/s 以上,完全不用担心使用网络传输时受到的网速限制。也正是因为这样的高效传输方式,我们会时常在电视剧中看到 U 盘被用作关键资料的传输载体。



金士顿 DataTraveler Exodia(DTX)U 盘

容量:256GB
接口:USB3.2 接口
兼容性:兼容 Mac 和 Windows 系统
质保年限:五年
参考价格:299 元(以实际价格为准)

总结

可能你觉得 U 盘的利用率不高了,那只是你的数据应用方式变了。U 盘对于上班族来说,依然可以算作是必需品。日常传输交换数据、拷贝重要文件、商业机密数据等等存储,U 盘的优势还是很明显的。而金士顿 DTX256GB U 盘不仅提供超快的读取、写入速度,还能匹配不同的操作系统使用,关键是价格真的不贵,可以放心买。

多款“最便宜骁龙865手机”激战双11,哪款值得买?

“白菜价”的骁龙865

今年双11手机圈没什么动静?错!

之前或许是这样,但随着Redmi K30S至尊纪念版的发布,今年双11的“真香旗舰大战”可以说是正式拉开帷幕了。

因为我们在体验Redmi K30S至尊纪念版时也提到,现在和Redmi定位相似、做性价比旗舰的友商品牌越来越多,典型的如iQOO和realme,都接连推出过时任“最便宜骁龙865手机”,还有OPPO Ace2、一加8T今年也加入了真香旗舰的行列。

当这些厂商一个个都说自己的产品是真香机的时候,消费者该如何去判断呢?是不是谁价格更低,谁就更香呢?

我觉得答案显然不是这样的,因为评价一款手机值不值得买的时候,不只是看谁价格更便宜,更要结合自己的各项功能需求,如果不能满足,那就算价格再低,买它干什么呢?

如果你正好想趁双11期间购买一款高性价比的骁龙865旗舰,那就好好看看我对下面这些高性价比产品的分析,相信之后就知道应该买哪款了。

iQOO Neo3

双11参考价:2398元起(8+128GB)

iQOO Neo3可以说是一个传奇了,自诞生以来就长期位居某东热卖榜前列,也是主打性价比牌的iQOO旗下卖得最好的机型,这当中最主要的原因,当然就是价格了,毕竟它就是以“最便宜的骁龙865手机”出名的。

到了双11这个特殊节点,它的价格究竟又能降到多低,是很多持币观望者讨论的热点,现在谜底揭晓了。

iQOO Neo3本次主推8+128GB和12+128GB两个版本(其他版本就不用看了,不划算),经过定金预售和优惠券满减之后,价格分别为2398元和2698元,各降了300元和600元,直接把骁龙865手机的价格干到了天玑1000+的水平。

因为这部手机上市也有半年了,所以配置参数方面我就简单介绍,核心三件套,除骁龙865之外,为LPDDR4X + UFS 3.1,144Hz竞速屏,44W闪充+4500mAh电池,超级液冷散热等等。

这样的配置在这个价位,当然是没什么好说的了,那它可以下手了吗?先别急,你继续往下看。

realme X50 Pro玩家版

双11参考价:2699元起(8+128GB)

realme X50 Pro玩家版当初发布时也号称“最便宜骁龙865手机”,虽然很快被后来者替代,不过这并不妨碍它的性价比,尤其今年双11的大幅降价,堪称半路杀出的“程咬金”。

8+128GB版和12+128GB版分别直降700元和800元,降价后价格各为2699元和2899元。

还是以Redmi K30S至尊纪念版为基准的话,realme X50 Pro玩家版的确是贵了几百,但相应配置方面也是确有优势的。

最明显的两处就是快充和屏幕,realme X50 Pro玩家版采用了65W的闪充,这也是它的一大卖点,比它便宜的没它充电快,比它充电快的没它便宜。屏幕方面,realme X50 Pro玩家版为90Hz刷新率的AMOLED直屏,相应的解锁方案也是屏幕指纹。

所以,在选择的时候就很清楚了,如果想以最少的钱,买到尽量快的充电速度和高刷AMOLED屏幕,那么realme X50 Pro玩家版就是最好的选择。

Redmi K30S至尊纪念版

双11参考价:2299元起(8+128GB)

没错,我要说的就是前两天发布的“双11特供机”Redmi K30S至尊纪念版,不难发现,它就是冲着iQOO Neo3来的,更有意趁着双11来个一决高下。8+128GB原价2599元,券后2299元,8+256GB原价2799元,券后2499元;比iQOO Neo3分别便宜了100元和200元。

那配置呢?两者也有很多相似的地方,比如同样是144Hz LCD挖孔屏+侧面指纹,都支持双立体声扬声器和全功能NFC,与此同时细节区别也不少,而这些区别就是你应该关注的重点了,决定了最终究竟选哪款。

我举几个例子,1.外观:Redmi K30S至尊纪念版因为是最新发布,所以工艺上更领先,用上AG玻璃,还有金属边框,相比之下,iQOO Neo3的塑料边框质感就逊色一些。

2. 相机:Redmi K30S至尊纪念版6400万像素主摄+1300像素超广+500万像素微距,可以说没有凑数,而iQOO Neo3为4800万像素主摄+800万像素超广+200万像素微距,模组相对较旧,如果比较注重拍摄功能,我会更推荐Redmi K30S至尊纪念版。

3. 散热和续航:iQOO Neo3也不是没有优势,超级液冷散热就是其中之一,而且它的44W闪充在低电量回血时也要快于Redmi K30S至尊纪念版。

所以,注重外观和拍照的用户,我都会更推荐Redmi K30S至尊纪念版,要做的就是早点下单,否则你懂的。

OnePlus 8T

双11参考价:3399元起(8+128GB)

一加其实一开始做的就是“品价比”旗舰,当初1999元的一加手机,很多人应该都还没忘吧,这次OnePlus 8T虽然不可能再重回1999元,但3399元的起售价还是让很多人直呼“真香”。

一方面,这部OnePlus 8T轻薄的手感在一众骁龙865旗舰手机中非常难得,而且外观工艺也坚持了一贯的一加品质,简单地说,就是挑不出什么毛病。

另一方面,当然就是堪称一加手机门面担当的屏幕了,如果你是一个对显示效果比较挑剔的人,那么OnePlus 8T绝对可以满足你,最好的120Hz柔性直屏无可反驳,8192级调光的观看体验也非常舒适。

此外,OnePlus 8T这次还搭配了出色的散热和65W闪充,相比旗下机皇OnePlus 8 Pro规格都更高,这算不算越级。

虽然一加没有针对双11搞什么降价活动,但他们的以旧换新活动依旧给力,最高可以补贴1500元,而且不限一加手机,其他品牌机型都可以参加,有意就别错过了。

OPPO Ace2

双11参考价:3299元起(8+128GB)

在绿厂旗舰机中,OPPO Ace2大概是最低调的一个,可能宣发预算都用来做性价比了吧,所以在懂行的玩家眼中,OPPO Ace2一直是性价比旗舰中不容忽视的一个,在双11这种大型促销活动期,降价后的它就更香了。

OPPO Ace2最近的降价幅度达到了700元,我最推荐的还是8+128GB版,降价后只需3299元,等等,这是要跟OnePlus 8T打对台的意思吗?非也。

相比OnePlus 8T,OPPO Ace2的90Hz柔性直屏虽然也很不错,但还是相对略逊一筹,而它真正的优势是多了40W无线充电功能,所以如果你在意这点的话,我会更推荐OPPO Ace2。

此外,我前面也说了,OPPO Ace2最值得买的是8+128GB版本,而其12+256GB版降价后仍要3999元,相比同版本的OnePlus 8T就没那么香了。

所以,我们在选购手机的时候,不仅要看起步价,以及不同版本售价究竟哪款更值,更要结合自己的使用需求。这次我们分析的几款骁龙865旗舰,虽然跨度在1000元左右,但都很超值,有双11购机计划的朋友,完全可以照着这份清单根据自己的预算下单哦!

护眼台灯怎么挑？选这几款产品就够了

晚上工作、学习都离不开台灯，市面上所谓的护眼台灯产品不少，但质量良莠不齐。如果你正好想购买一款护眼台灯，这几款产品可以考虑一下。

航嘉护眼台灯
参考价格:169 元

航嘉护眼台灯除了符合国 AA 级标准之外，还采用了侧发光设计，就是将灯珠装在导光板侧面，光线通过导光板折射出来，光线不刺眼，更均匀、柔和。只要一开灯，暖黄色的光线就能均匀地铺满整个桌面，如果长时间学习，对视力呵护有很大帮助。

同时台灯造型简约，接缝处严丝合缝，边缘无毛躁，细节处理上非常到位，体现出优秀的做工。支架与底座、灯头连接处均设置了转轴，其中灯头处的转轴能实现 180° 的调节，同时转轴阻尼适中，调节角度非常顺畅，所有操作通过底座上的旋钮就能完成。

如果你想买一款经济实惠的台灯，可以考虑一下航嘉护眼台灯。

松下HHLT0623
参考价格:299 元

这款台灯采用了侧发光技术，除了让光线柔和不刺眼之外，还在视网膜蓝光危害测试中获得了 RG0 无危险类的成绩，给眼睛带来自然舒适的照明体验。产品同样符合国 AA 级标准，高显色 Ra≥98.3，能还原物品本真的色彩。

同时灯光亮度可随着环境光变化，松下 HHLT0623 搭载有自动调节功能。智能光线感应器能采集周边环境光度，从而调节到合适的亮度。另外该台灯还具有 45 分钟定时休息功能，模拟上课时长，让眼睛能够放松一下。有了 30 秒延时关灯功能，哄完孩子睡觉，出房门不用再摸黑了。

这款产品在使用舒适度上有不错的表现，不到 300 元的价格也还算实在。

明基WiT MindDuo
参考价格:1999 元

一般的台灯都是给一个人用的，明基 WiT MindDuo 采用了独特的设计，创造出 120cm 的椭圆形照明空间，照亮整个桌面，实现亲子二人共同阅读的光照范围。同时这款台灯的照度均匀度达到国 AA 级，通过双欧盟 IEC 蓝光标准与国际 IEEE 频闪标准，防蓝光、频闪对眼睛造成伤害。

这款台灯之所以卖这么贵，智能化的功能就不能不提。产品具有环境光传感器，能侦测桌面亮度，自动调光；还有红外线传感器，侦测孩子入座，自动开灯。台灯还能自动侦测环境亮度，输出合适的光线，给孩子提供舒适的阅读环境。另外，明基 WiT MindDuo 还支持色温调节，采用匀光扩散片，使光线均匀柔和低眩光。

小米米家台灯Pro
参考价格:299 元

这款台灯的一大亮点在于介入了米家生态圈，通过米家 APP、小爱同学甚至是 Apple HomeKit，实现远程操控和智能家庭联动，适合米家用户选择。

性能上，小米米家台灯 Pro 达到了国 A 级照度，能提供 1.2 平方米的有效照明区域，实现灯光覆盖整个桌面区域。产品的显示值 Ra 为 90，达到了博物馆和医疗场所采用的照明显色水平。同时台灯还支持光线明暗、冷暖色（2500K~4800K）的无级调节，为不同的需要创造理想的光线。

另外这款台灯还有一个特点在于加入了定时功能，时间一到，台灯就会通过“光线呼吸”提醒用户休息一下，既呵护了眼睛，又提升了效率。

愉快玩转 4K 游戏，RTX 3070 配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿 i7 10700KF	约 2300
散热器	美商海盗船 H100i RGB PRO XT	749
内存	威刚 XPG- 龙耀 D60GDDR4 3600 16GB 套装×2	1198
主板	技嘉 Z490 AORUS PRO AX	1899
显卡	技嘉 RTX 3070 GAMING OC 魔鹰 8G	4799
SSD	西部数据 WD_BLACK SN750 1TB	1039
硬盘	西部数据蓝盘 2TB	349
电源	航嘉 MVP K750	759
机箱	航嘉 MVP Caesar 凯撒	699
总价		13791

站长点评:4K 游戏画面虽好，但对电脑性能的要求也较高，以往只有旗舰显卡才能做到畅玩 4K 游戏，现在 RTX 3070 的出现，以一半的价格提供了上代旗舰的性能，畅玩 4K 游戏的门槛大大降低了。本期站长就赶紧为大家带来一套基于 RTX 3070 的高端配置，供大家在双十一期间装机时选择。

在首批上市的 RTX 3070 当中，站长比较青睐技嘉 RTX 3070 GAMING OC 魔鹰 8G。这款显卡采用了数字供电设计与全自动化制造工艺，让显卡在 1815 MHz 的 GPU 加速频率下也拥有强悍的稳定性。同时显卡配备了独家的风之力三风扇散热系统，直触 GPU 的 5 热管加正逆转刀刃式风扇设计，还有辅助散热的金属背板，这样的配置应付 TBP 在 240W 左右的 RTX 3070 常规使用甚至是超频已经绰绰有余。如果你对做工、散热、性能与外观有较高的要求，技嘉 RTX 3070 GAMING OC 魔鹰 8G 是个非常不错的选择。

在 CPU 的搭配上，站长觉得选择酷睿 i7 10700KF 就够了。产品基于 Comet Lake-S 架构，采用 14nm 工艺制程，默认频率为 4.7GHz，最大睿频频率为 5.1GHz，且不锁倍频，核心频率还能进一步提升。搭配技嘉 RTX 3070 GAMING OC 魔鹰 8G，这样的组合应对各种 4K 单机大作都是小菜一碟。在购买时大家需要注意的是，目前该 CPU 的盒装价格为 2599 元，散片价格为 2300 多元，价差是 200 多元。考虑到盒装也没有散热器，在这样的情况下散片显然是性价比更好的选择。

最近正值双十一促销季，400 系主板的价格非常抢眼。比如本期推荐的技嘉 Z490 AORUS PRO AX，在组稿日当天（11 月 3 日）的价格为 1899 元，晒单还有 200 元 E 卡，折算下来仅 1699 元就能入手。而这款主板在 6·18 期间的开门红活动中最低价为将近 2000 元，现在的价格几乎便宜了 300 元。在配置上，技嘉 Z490 AORUS PRO AX 拥有 12 相直出式数字供电、2 盎司铜电路板、新一代散热方案等配置，做工扎实、扩展能力强且运行稳定。

NVIDIA 推荐给 RTX 3070 配备额定功率为 650W 的电源，考虑到平台还要进行超频等操作，所以站长此次选择了航嘉 MVP K750。产品拥有 750W 额定功率，+12V 电路具备 60A 的大电流输出能力，输出功率可达 720W，支持各种高端处理器、显卡都不在话下，还通过了 80PLUS 金牌认证，典型负载效率达到 90%，节能省电。主动式 PFC+LLC 谐振 +SR 同步整流金牌架构，配以高品质固态电容和一线大厂电容，便于平台硬件的所有性能都得以充分发挥出来。特别加入 60 秒延时冷却的功能，让元件有更长的寿命。此外，全模组设计的线材、丰富的接口也是一个不少，是 RTX 3070 供电的好搭档。

主板排行榜

No.1 华硕 TUF GAMING B460M-PRO 重炮手 849元
No.2 技嘉 B460M AORUS PRO 758元
No.3 微星 MAG B460M BAZOOKA 火箭炮 689元

华硕 TUF GAMING B460M-PRO 重炮手

主板通过军事迷彩元素辅以兰博基尼黄配色的设计,尽显硬派风范。供电模块方面,该主板采用了8+1+1相整合型DrMOS供电模组,并采用了DIGI+ VRM数字供电控制技术,配以通过军规认证的TUF电感和TUF电容,拥有更好的高温耐受性,有效地延长使用寿命和提升系统稳定性。同时主板对供电模块的散热也进行了加强,配备了更大面积的MOS散热片和特制高导热系数电感导热贴,全覆盖MOSFETs和电感,带来更低的VRM区温度表现。

华硕TUF GAMING B460M-PRO重炮手搭载了两条PCIe×16插槽,能够很好地满足玩家们的扩展需要。其中主插槽采用华硕SafeSlot高强度安全插槽技术,可为显卡提供优异的支撑和防护能力。产品还板载2个PCIe 3.0×4 M.2插槽(一个支持SATA和NVMe双模式),能够为玩家提供足够的存储能力,同时也能支持Intel傲腾内存。

在其他配置上,2.5Gbps网卡、S1200A芯片、DTS 游戏音效定制技术、一体式I/O面板等一应俱全,无论是做工、扩展能力还是使用体验都表现优秀。

显卡排行榜

No.1 技嘉 RTX 3070 GAMING OC 魔鹰 8G 4799元
No.2 华硕 DUAL-RTX3070-8G 3899元
No.3 索泰 RTX3070X-GAMING OC 3999元

技嘉 RTX 3070 GAMING OC 魔鹰 8G

这款显卡也采用了全新的魔鹰家族设计元素,银灰与黑色的搭配科技感和犀利气质兼备。产品配备了独家的风之力三风扇散热系统,并采用了5热管直触GPU的高效散热器,特殊的刀刃式扇叶,风扇正逆转设计,消除了互扰气流,噪音更低风力更强,这样的配置应付TBP在240W左右的RTX 3070常规使用甚至是超频已经绰绰有余。

作为豪华级非公版RTX 3070,显卡的GPU加速频率达到了1815 MHz,高于FE版的1730 MHz,因此能提供高于FE版的性能,同时它的TBP(整卡功耗)也解锁到了FE版220W之上(配备8 Pin+ 6 Pin辅助供电接口),所以实际性能发挥会有更大的空间。当然,作为非公版中的代表作,技嘉RTX 3070魔鹰也提供了足够强悍的用料与做工来保证强劲的性能输出,数字供电设计与全自动化制造工艺为它的稳定性提供了可靠的保障。

总的来说,该显卡以一半的价格提供了上代旗舰显卡的性能,让更多的玩家可以体验到畅玩4K游戏的快感。

专业显示器排行榜

No.1 华硕 Pro Art 创艺国度 PA279CV 2899元
No.2 戴尔 U2 720QM 3699元
No.3 明基 PD2700U 3399元

华硕 Pro Art 创艺国度 PA279CV

PA279CV是华硕专门为满足摄影师、视频编辑、平面设计师等专业用户的需求打造的一款产品。显示器的分辨率达到了4K,能呈现出更多的内容且细节更清晰、细腻。IPS面板再加色彩再现技术,色彩精准度ΔE<2、sRGB和Rec.709色域都达到100%、出厂校色并取得Calman认证以及预设多种色域模式,保证精准地呈现色彩。另外,产品还具有ProArt Palette功能,可以实现参数存取、调校,六轴色彩调整等功能,实现对色彩的轻松掌控。

PA279CV上支持屏幕旋转、调节俯仰角度的人体工学支架以及滤蓝光、不闪屏等提升使用舒适度的设计一个也不少。作为一款专业显示器,PA279CV提供了比较丰富的接口,比较值得一提的是其搭载有USB-C接口,支持数据传输、视频信号传输以及65W电力传输的功能,在连接带USB-C的笔记本时,仅用一条USB-C线材就行,非常的方便。

这样一款色彩好、功能齐全且实用的专业显示器,目前售价为2899元,还不到3000元,在同类产品中算是价格比较实惠的一款了。

电源排行榜

No.1 航嘉 MVP K850X 899元
No.2 美商海盗船 RM850x 899元
No.3 华硕 ROG STRIX 雷鹰 850W 1099元

航嘉 MVP K850X

要想打造酷睿i9/锐龙9+RTX 3080这种顶级平台的话,电源额定功率至少要选择850 W,航嘉MVP K850X就特别适合这类高端游戏平台的玩家。

产品的额定功率达到了850 W,+12V电路能提供70.8A的电流输出,支持在售高端显卡都不在话下。同时电源也通过了80PLUS金牌认证,典型负载最高转换效率接近91%,平均效率达到89.6%,更高的转换效率代表着这款产品更省电。

内部做工上,电源采用了LLC谐振+DC-DC结构,配有定制化铜片主变压器、高品质固态电容和日系电解电容,输出的电流纯净且稳定。在出厂时还通过了22道严苛的检测工序,保证产品质量稳定。

航嘉MVP K850X配备了高可靠性启停转子和双滚珠轴承的风扇,具备智能启停功能,耐用性也很出色。全模组设计带来更高的使用自由度,且所有线材的长度均在500mm以上,更长的线材更能满足玩家走背线或是机箱MOD的需求。

这款电源无论是做工还是性能,与国际品牌的产品相比毫不逊色。再综合价格方面的因素,算是性价比较高的一款850W电源。

机箱排行榜

No.1 航嘉 GX660H 249元
No.2 美商海盗船 Carbide 系列 275R 499元
No.3 NZXT H510 399元

航嘉 GX660H

铁网前面板的机箱虽说散热性能更好,但在颜值上就乏善可陈了。那么有没有一款机箱能将前面板的铁网做得很美观呢?航嘉GX660H是一款特点非常鲜明的机箱,产品前面板采用了一体成型工艺,打造出独特的“绽花”图案,与一般的机箱铁网相比,美观度提高了几个档次,可谓美观、散热两不误。

机箱左侧面板采用了4mm厚钢化玻璃材质,机箱内部硬件灯效一览无余,非常的美观。值得一提的是,机箱的开关方式为磁吸式拉环扣手,与比较常见的螺丝固定相比,外观更美观的同时,开关侧面板更便利。

由于采用了宽体设计,产品的内部空间比一般的中塔式机箱表现更好。航嘉GX660H能支持ATX主板、160mm高的CPU散热器和330mm长的显卡,扩展能力很强。机箱背面还预留了充裕的20mm理线空间,轻松实现走线,使机箱整洁美观。

另外,机箱预留了丰富的机箱风扇安装位,为加装风扇和水冷提供了便利。值得关注的是,机箱顶部采用加高设计,让水冷排和内存互不干扰,从这个细节可以看出航嘉对于用户需求的重视。

用大屏高性能游戏本“云游”伦敦
技嘉AORUS 17G《看门狗:军团》游戏体验

单机大作《看门狗》系列是育碧旗下的经典游戏,采用了类似GTA5的开放世界沙盒玩法,除了丰富的游戏内容外,《看门狗》还有独特的黑客系统,玩法多种多样。10月29日,育碧在各大平台正式发售了《看门狗》系列的第三部——《看门狗:军团》。作为育碧旗下备受玩家期待的沙盒动作射击游戏,它的实际游戏体验怎么样呢?一款主流高端配置的游戏本能否以最高画质流畅运行?为了解答这些疑惑,我们利用技嘉AORUS 17G进行了游戏体验。

标准版本298元,FHD高画质建议独显:GTX 1060/RTX 2060

目前《看门狗:军团》已经登录PC平台(Epic/UPlay),育碧一共提供了三个版本供玩家选择,分别是298元的标准版本、498元的黄金版本(除标准版游戏内容外还包含了额外两个章节、任务和四名标志性英雄)以及598元的终极版本(包含额外数字内容、游戏季票以及四周VIP状态等)。如果你像牛叔一样,主要想体验《看门狗:军团》的游戏内容,那么选择298元的标准版本即可。

配置方面,育碧提供了关闭光线追踪和开启光线追踪两种建议配置。其中,在1920×1080分辨率下,关闭光线追踪建议配置的处理器为i7 4790/锐龙5 1600,显卡GTX 1060/RX 480——由此可推测,FHD关闭光线追踪时,一款GTX 1660Ti/RTX 2060甜品游戏本即可满足推荐性能要求。而在FHD开启光线追踪下,建议配置的处理器为i5 8400/锐龙5 2600,显卡为RTX 2060。替换成移动平台,大概就是六核处理器+RTX 2070级别的配置,看来开启光线追踪时对游戏本的综合性能尤其是显卡有比较高的要求。

技嘉AORUS 17G:i7+RTX 2070 Super Max-Q高端硬件组合

本次游戏体验的机型来自技嘉AORUS 17G。这是一款17.3英寸的大屏游戏本,用游戏本玩游戏,我们很认同一个概念:屏幕是“一寸大,一寸爽”!核心配置方面,技嘉AORUS 17G搭载的是i7 10750H处理器和RTX 2070 Super Max-Q独显。对比育碧的推荐配置,基本达到了开启光线追踪下的推荐硬件规格。此外,AORUS 17G还有16GB双通道内存以及512GB PCIe SSD,屏幕为17.3英寸的144Hz刷新率高色域屏。值得一提的是,该机搭载的是笔记本上非常少见的机械键盘,手感更好,敲击反馈清晰。从这里看,技嘉AORUS 17G算得上是《看门狗:军团》这类单机大作的好搭档,从核心硬件和人机交互两个层面来确保玩家的舒适游戏体验。

游戏体验机型技嘉 AORUS 17G,i7+RTX 2070 Super Max-Q 的高端核心组合

体验机FHD最高画质可流畅运行,支持光线追踪和DLSS

《看门狗:军团》提供了丰富的画质设置选项,比如基础的“Directx模式”“材质分辨率”“环境”“阴影”“反锯齿”等,另外还支持“光线追踪”“DLSS”等进阶设置。而为了考查技嘉AORUS 17G运行《看门狗:军团》的实际表现,我们选择“画面质量”中的各种预设画质分别运行游戏自带的基准测试,结果如右表所示:

AORUS 17G《看门狗:军团》FHD 基准测试	
预设最高画质	52fps
预设高画质	77fps
预设适量画质	87fps
预设高画质 +RTX+DLSS	67fps

可以看到,RTX 2070 Super Max-Q作为这一代游戏本中的次旗舰级别独显,在《看门狗:军团》FHD预设最高画质下平均帧速为52fps,流畅运行没有问题——适当地降低一些设置,平均帧速达到60fps以上很轻松。而如果你是一个飙车爱好者,希望在高速的汽车运行中也能保持较高的帧速,那么可以把画质切换到“预设高画质”下,此时的基准测试中平均帧速能到77fps,完全无惧高速画面移动时会导致帧速下降。

另外,对于想体验光线追踪,但是又想帧速保持在较高水准的玩家,可以把光线追踪和DLSS同时开启。测试来看,在FHD高画质下,开启光线追踪第一挡,同时设定DLSS为性能优先,平均帧速为67fps,对于画质和性能是个平衡之选。

AORUS 17G支持光线追踪,游戏内开启之后可以看到雨天的地面变得更加生动逼真

游戏体验:可任意招募NPC+乘无人机畅游伦敦

《看门狗:军团》的背景设定在未来的伦敦,游戏里玩家将招募不同的角色(游戏称之为“探员”)来一起拯救世界。顾名思义,这次的世界里没有固定的主角,玩家可以扮演故事里的任何一个人,或者说NPC,可以是西装革履的律师(比如牛叔的第一个探员就是一个剧作家),可以是建筑工地的青年工人,甚至可以是手脚迟钝的银发老奶奶——只要你进行招募(即完成对方提出的任务需求),他就可能成为你军团里的一员。比如牛叔招募的建筑工人,穿着工人制服,在完成建筑工地相关的任务时,就能大摇大摆地走进工地,隐蔽性很好。在开放世界里扮演不同的角色,更显趣味性。

此外,每个NPC都有独特的记忆,玩家对NPC的互动也会影响其观感态度,进而影响招募的结果。并且每个人都有其特色和擅长之处,动作、穿搭也各自不同,对于喜欢收集角色的玩家而言,很有意思。

玩家可以招募任何一个NPC,扮演不同的角色

每个角色有其独特的人物属性,比如黑客就拥有病毒黑入、密钥窃取等技能

不过玩家需要注意,游戏有“永久死亡”模式,在这一模式下,招募来的探员如果死亡,就会从游戏中永久移除。所以,如果你启用了永久死亡模式,那么游戏时就需要更加慎重,以免招募来的探员永远离队。

游戏中玩家还可以乘坐无人机游览伦敦的各个标志性建筑

而在各种游戏内容里,既有前作的玩家们熟悉的元素,比如黑入摄像头窃取数据,利用机器蜘蛛完成任务,也有最新的“载人无人机”等玩法。在做主线任务间隙里,牛叔更喜欢操控无人机鸟瞰伦敦。对于去过伦敦的玩家,会看到很多熟悉的街景,不仅仅是各种标志性的建筑比如大本钟,细节上,街道的树、各种场合的涂鸦也被很好地还原了。而如果你未曾去过伦敦,但对这座世界闻名的城市颇感兴趣,那么在《看门狗:军团》里,你完全可以借助游戏来一次“云旅行”。对于喜欢在游戏里开车畅游世界的玩家,自动驾驶汽车也加入了游戏里,外形科技感十足。换句话说,《看门狗:军团》除了完成主线任务外,慢悠悠闲游还原度非常高的城市也是一种有趣的玩法,特别是在高端配置下运行游戏,画面更加逼真。

结语 《看门狗:军团》来袭,大屏高性能本提供出色体验

从游戏体验来看,《看门狗:军团》可玩性比较丰富,尤其是招募系统非常有趣,可让玩家化身万千,此外还有多姿多彩的伦敦可以游玩。画质性能方面,从体验机型技嘉AORUS 17G来看,六核i7+RTX 2070 Super Max-Q游戏本足以在FHD最高画质下流畅运行游戏。值得一提的是,除了游戏性能强大之外,它的操控体验也非常舒适——C面温度非常低,在连续数个小时的游戏中,基本感受不到什么热感。风扇噪声有一些,但不明显,不会影响游戏感受,相比一些“风扇起飞”的机型要安静得多。总体而言,用该机玩《看门狗:军团》这类单机大作体验很不错。

日期:2020.11.9 第43期
责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨志刚
投稿邮箱:wux@cpcw.com

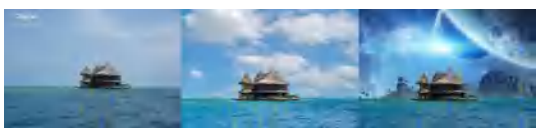
Win10 20H2来了,这次改变了什么 >24
用迅雷云盘代替百度网盘 >26
海运火爆,集装箱龙头站上"风口" >28

制霸图像应用 上手Adobe MAX重要AI新功能

文/宋源

10月20日,Adobe MAX发布了Photoshop台式机和iPad的最新更新,该版本是第一个具有多个重要AI(人工智能)功能的版本,除了拥有强大的Adobe Sensei AI和每天使用的基于机器学习的功能之外,官方称这些新功能还使Photoshop演变为面向创作者的全球AI应用程序,口气大不大?

Photoshop表示团队拥有许多专注于成像的科学家,他们近年来的工作方向就是致力于通过几乎一键的操作使选择变得异常简单。他们在基于Sensei AI的"主题选择"和"对象选择"等功能上取得了飞跃,这些功能在最近的几个版本中已经引入,并且引入了多种算法,可以更智能地处理尴尬的头发和复杂的背景。



在众多新功能中,基于AI的功能对"神经过滤器"、"替换天空"、"了解更多"和"调整边界"进行了增强

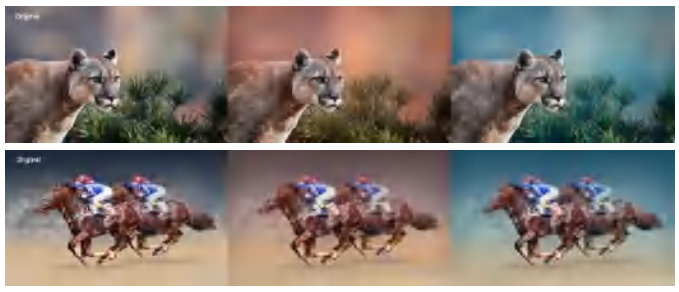
神经滤镜是基于AI的创作功能的一项突破,它可以在Photoshop中完全重建图像编辑本身,包括滤镜的概念。自从发布第一个版本以来,已经融入了很多过滤器,但是有些仍处于Beta版阶段。神经过滤器是Adobe正在构建的新机器学习平台的一部分,该平台将随着时间的推移而发展和增强,其功能将成倍增长,对于摄影爱好者有着巨大的帮助。

比如只需单击几下,"替换天空"就可以智能地将天空与前景区分开,并针对美丽动感的天空创建最终图像。

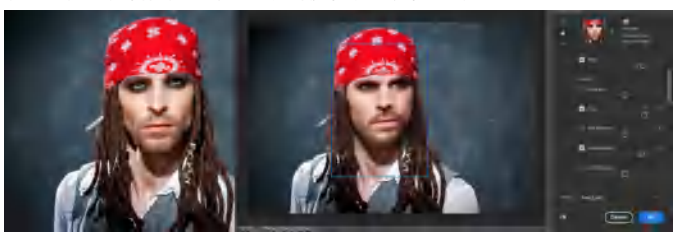
另外,"根据对象调整边界"和"调整头发"选项都利用AI进一步改善了对笨拙的主题(例如头发和复杂背景)的选择创建。

每个人每天都在使用Photoshop的AI功能,例如"选择主题"、"对象选择工具"、"根据内容填充"、"弯曲笔工具"以及许多字体功能,目标是用智能和自动化技术代替所有繁琐且耗时的工作。通过添加的五项突破,摆脱无聊的非创造性的任务,让摄影爱好者或者美工专注于工作中最重要的创造性方面。今天,我们将仔细研究当今Photoshop版本中的所有这些新功能。

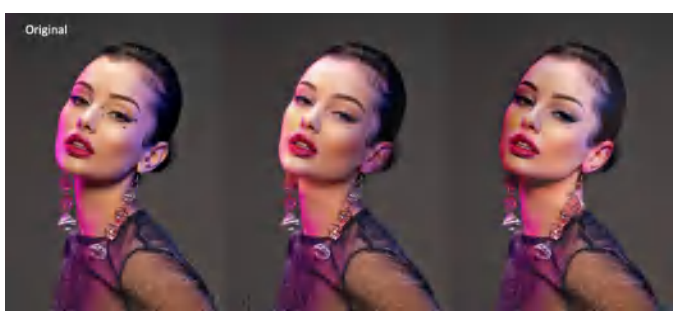
神经过滤器



仅需两次滑动操作即可向背景添加深度和暖色效果的示例



在此图像中,使用"脸部朝向"和"视线"滑块将海盗的脸部和视线向右旋转,并稍微抬高"愤怒"滑块



这是一个如何操作"光方向"滑块的示例

向右移动"照明方向"滑块即可获得不同的面部光效

"神经过滤器"是Photoshop中的一个新工作区,它提供了一个新的非破坏性过滤器,使用户可以立即尝试任何数量的创意。如果你早就了解了Photoshop许多擅长的任务,那更好,现在利用软件的机器学习,将那些复杂的工作流程改进为只需单击一下或滑动几个滑块即可。

它配备了许多艺术性的过滤器和维修过滤器,质量得到了提高,过滤器的数量也有增加。可以在有限的时间内,节约很多时间,节省许多精力和想法。

"智能人像"过滤器目前还处于Beta版,它可以更改年龄、面部表情、姿势、颜色等。AI分析肖像图像的内容,并允许调整诸如面部特征之类的因素。视线的方向和脸部的方向可以通过"视线"和"脸部的方向"滑块进行更改,而"照明的方向"可以进行更改以更改光线的照射方式。用户还可以增加头发的深色,微笑的力量,表示惊讶和愤怒的表情,甚至使自己变老或恢复活力。当前版本适用于进行细微的更改,但你可以根据需求释放自己的想象力。

"着色"滤镜的结果,该滤镜只需单击一下,即可自动着色黑白图像

"删除JPEG噪点"功能,令云彩区域中的噪点被消除

注意女人的脸颊、额头和下巴。在中心图像中,将滑块移到左侧,在最右边的图像中,将滑块移到右侧。还可以在使用神经过滤器时,将画笔应用到Photoshop的蒙版上,以减少落在她左脸颊上的黄光和其他不必要的噪点。这里重要的是,可以尝试两种模式的创意。

以上这些智能过滤器功能可直接应用于图层,或仅在新图层上创建、更改。并非所有滤镜都能立即获得较好的结果,你可以使用Photoshop提供的其他许多工具,例如遮罩,或者手动排除由机器学习产生的缺陷。

NVIDIA参与开发了这款软件的神经过滤器,所有设备上的Photoshop新版都可以使用此新功能,但是在支持GPU加速的台式机和笔记本电脑上速度特别快。

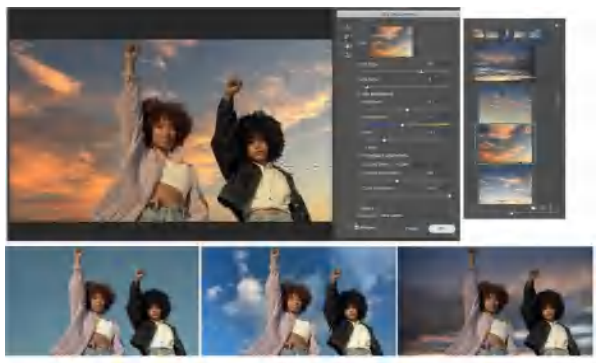
下转23版

上接22版

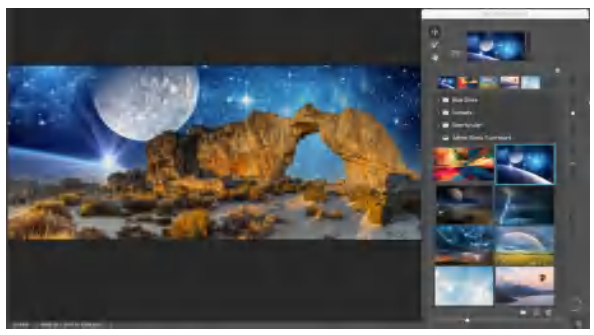
更换天空

现在来讲一下快速轻松地替换摄影背景中的天空,以创建动态图像,这是因为Photoshop现在可以识别图像前景和天空之间的边界,不需要像之前傻乎乎地去用线条抠图。

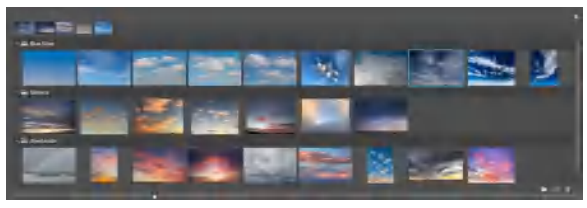
使用“选择天空”命令选择一个空白区域,然后手动进行编辑,或者可以使用“编辑/替换天空”命令自动适应另一张空白照片。在后一种情况下,不仅可以使用所拍摄的照片素材,还可以使用从数据库中搜索的照片,安装在Sensei中的机器学习模型将自动执行遮罩和混合。由于它配备了先进的算法,可以使前景中的被摄对象与背景中的天空相协调,因此,如果你用落日的天空替换明亮的天空,则整个图像将变为金色时段特有的暖色系。



可以通过仅放大一部分图像来选择要替换的天空图像,或者通过自由移动喜欢的云朵和天空颜色的组成部分或反射行星的部分来选择要替换的天空图像



作为要替换的背景图像,成像专家(例如Russell Brown和Julieanne Kost)还提供了约25个预设。当然你也可以使用自己的图像进行,这些替换全部都有详细而精确的控制,只需单击几下即可完成任务



更换天空可以节省大量时间,尤其是对于风景、房地产、婚礼和其他摄影或人像摄影修饰

智能边框调整

调整头发:借助Sensei的强大功能,这个方便又小的按钮位于“选择和蒙版”工作区顶部的选项栏中。基于对象的边界调整模式:准确选择头发和其他细微元素始终是一项艰巨的任务,尤其是当前景色和背景色接近且难以区分。在“调整边界”模式下单击“根据对象”按钮,可使这种范围选择更加准确和快捷。

举例来说,在背景中准备了一个热带稀树草原,并准备了一只狮子和一把融合在天空中的鬃毛,只需选择几秒钟并轻击“调整对象的边框”笔刷几秒钟,就可以创建精确的选择。经过训练的“对象感知”算法,可以识别放置在具有相似颜色和纹理的背景前的对象,并产生更好的结果。

在此版本中,“选择”和“蒙版”工作区添加了两个新的Sensei功能:“调整头发”和“调整对象边界模式”,让热带丛林的狮子的鬃毛和新增的背景完全融合

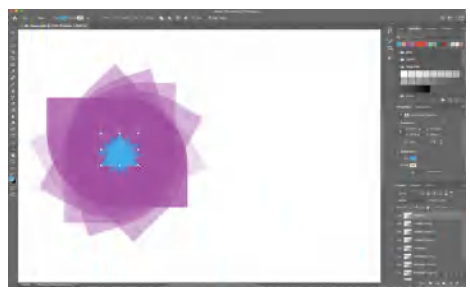
单击以在选择中找到一个人(或者动物),并自动优化该人头发的选择,就像之前选择了“边框调整”笔刷并手动应用笔触一样

面板具有高级搜索,帮助上下文操作

该面板利用AI通过根据用户偏好和工作趋势提出建议来提供上下文体验,这些建议包括提示和教程,以帮助用户更快地完成多步骤工作流,例如背景去除和模糊,背景单色和图像校正,这些都只需单击即可自动完成“快速操作”。

新的“了解更多”面板为 Photoshop 带来了全新的学习和搜索体验,应用程序内学习内容已通过新的分步教程和新的强大搜索功能得到了显著扩展

现场造型

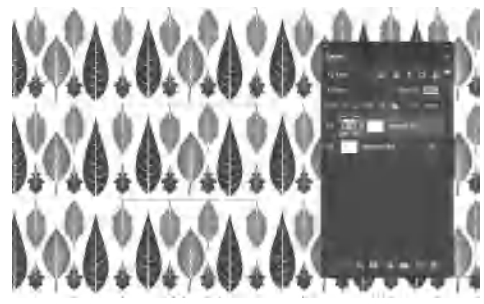


在Photoshop中创建的图案通常用于服装设计和游戏中,但也可以在许多其他地方使用

首先,在“形状”工具中添加了一个新工具,用于创建三角形。其次,现在可以使用出现在画布上的新控件,可直观、快速地调整大小和调整形状。创建矩形、三角形或多边形时,控件会显示在画布上。创建形状后,还可以轻松地调整形状,并将新控件添加到“属性”面板中。

图案预览

模式预览是文档显示模式之一,在此查看模式下,将平铺和重复显示文档,现在可以移动和调整图层,不必在多个视图之间切换即可查看图案,大大节约了时间。



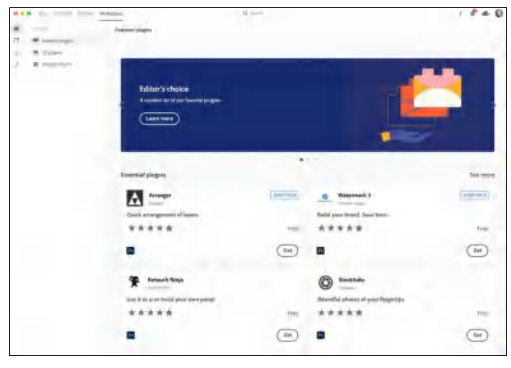
对形状和形状工具进行了重大改进

智能对象重置

“属性”面板还添加了另一个功能,可以将智能对象完全重置为其原始状态,当选择已检测到旋转、变形或扭曲的智能对象时,将出现“重置”按钮,可以按该按钮以返回到原始状态。

在最近的几个版本中,可以上下文方式在“属性”面板上显示最常用的操作和任务,从而使该面板成为加快工作流程的重要组成部分

更快、更容易使用的插件



Photoshop的强大功能之一是由开发人员、合作伙伴和创作者社区提供的成千上万个插件

通过此更新,可以更轻松地查找、管理和使用插件。具体来说,现在可以在Creative Cloud桌面应用程序中搜索插件,在新的Plugin Marketplace中,将找到Adobe提供的所有插件和集成以及精选的集合,包括“推荐的插件”。另外,添加到Photoshop的新“插件启动板”使您可以在工作时快速搜索插件。

这样增强了稳定性和性能,并使安装更加容易,通过与Photoshop的增强集成,它还有助于提供更一致的用户体验,比如可以使用以下多种类别的插件:

资产管理和库存材料:可以使用Dropbox插件访问工作并从Pixelsquid中查找3D资产。

协作:可以将Photoshop连接到Dropbox、com、Trello、Slack和Toggl等主要服务的插件,以使团队成员保持协作并促进以项目为中心的协作。

图像编辑:Raya Pro、Pro附加组件,Picture Instruments,Tony Kuyper,Greg Benz和Davide Barranca等插件可增强图像修饰工作流程。

其他实用工具:例如Loupedeck,这是一种3M VAS解决方案,可以连接到硬件控制台以加快处理速度,或者使用AI的功能来预测用户第一次看到的位置,捕获AR对象和可编辑的ClipDrop来加快工作速度。

许多插件正在开发中,可以与Google云端硬盘和其他流行体验建立联系,并补充在Photoshop中的工作。UXP是一种公共格式,当前支持Photoshop和XD,对于正在考虑为Photoshop创建新插件或从旧API迁移到新平台的开发人员,强烈建议使用此格式。

云文档“版本历史”支持

本版本可以在Photoshop中查看、还原、打开和另存为并命名云文档的过去版本。软件会显示如何在编辑时访问“版本历史记录”以及如何还原到作品的过去版本。

此外,云文档现在可以脱机使用,可以查看同步状态,用于同步的数据量以及正在使用的存储分配量,从而改善了同步体验。该功能当前仅在台式机版本中可用,在iPad版本的将来版本中可用。此外,现在已经可以将Photoshop云文档(PSDC)嵌入并放置在Illustrator云文档文件(AIC)中。

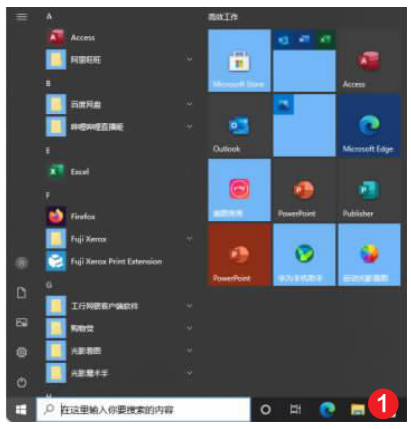
使用云文档,版本会随着工作的进行自动生成,因此,可以检查过去的状态并还原版本

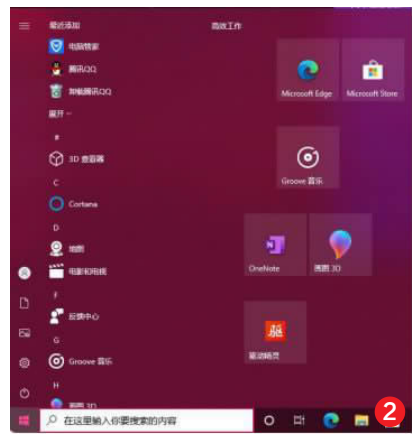
Win10 20H2来了,这次改变了什么

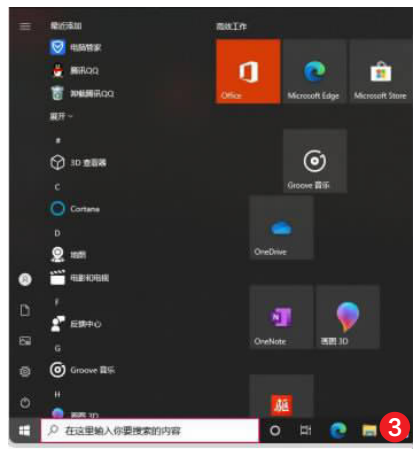
作为每年例行的第二次大更新,前不久微软放出了Windows 10 20H2更新。说起来,这一更新从名字上就已经做出了改变,以往Windows 10的更新版本号是以更新年份后两位加上更新月份组成的,如2019年第二次更新发布于9月,因此版本号就叫1909版。而这次,微软用了年份+H更新版本号来表示,如这次20H2,就表示2020年的第二次版本更新。未来,相信微软会继续沿用这种命名方式。

其实,每年的第二次版本大更新,关注的人比较少,毕竟微软每年的第一次版本大更新,侧重于进行功能和底层技术升级,而每年的第二次版本大更新,增加的功能较少,侧重于结构调整和Bug修复。不过今年微软在Windows 10 20H2上更新还是比较多的,尤其是一些结构变化,也许体现了未来Windows 10的进化方向。

磁贴透明化







Windows 10的磁贴设计一直毁誉参半,而不同的软件在磁贴标签上的配色差别也很大,风格也迥异,尤其是当开始菜单切换到其他颜色或夜间模式时,图标与基色的对比,就显得有点怪异了,这简直就是逼死处女座的设计(图1)。

而在Windows 10 20H2中,磁贴设计开始透明化,即通过调整菜单色与磁贴底色的色彩平衡,让磁贴底色实现透明的毛玻璃效果,从而实现菜单的统一视觉效果。大多数软件的磁贴在Windows 20H2版中,都实现了较好的透明效果(图2)。

不过,在测试中,笔者意外发现Office 365的图标无法实现透明效果,始终保持橙色。同为微软产品,出现这样的问题,只能理解为这是Windows 10 20H2设计时刻意的做法。加强视觉冲击力,以凸显Office图标,更好地让用户使用和购买(图3)。那么未来微软会不会在其他主推程序上也使用这样的亮色设计,让磁贴底色也成为一种推广工具呢?

可以说,使用透明磁贴也说明微软在Windows 10的界面设计上,更多地偏向于整洁和统一,未来也许这样的风格会更多贯彻到界面设计的其他细节中。

内置Chromium内核的Edge浏览器

Chromium内核的Edge浏览器,其实已经不算新鲜玩意儿。毕竟从2019年4月首版推出至今,已经陆续打磨了一年多时间。不少使用者也已经从Windows应用商店中,下载并使用了Chromium内核的Edge浏览器。不过将Chromium Edge浏览器预装到Windows 10系统中,以取代传统的Edge浏览器,还是从Windows 10 20H2版才正式开始的。

虽然脱胎于谷歌Chromium内核,但微软还是对Edge浏览器做了不少修改,以增强与Windows10的配合性,如自动登录账户、自动同步数据、多端同步浏览、自带扩展商店等。从速度和功能上,Chromium内核的Edge浏览器相比传统的Edge有了很大的进步,可以说,现在的Edge是谷歌浏览器的"芯",传统Edge的"皮"。

内置了Chromium内核的Edge浏览器,也说明微软放弃了浏览器内核的开发,在浏览器市场上,微软已经放弃了抵抗。

Alt+Tab组合键的新应用

通过Alt+Tab键切换各个应用程序,是常用的操作,不过在之前的Windows中,这一快捷键组合只能用于程序级的切换。也就是说,无论浏览器打开几个窗口,都只能切换到浏览器,而无法切换到用户所需的其他窗口上,这样往往在进入浏览器后,还要切换一次窗口,才能看到所需的页面。

在Windows 10 20H2中,Alt+Tab键增加了新功能,用户不仅可以在程序间切换,还能将开启的Edge页面也放到切换列表中,这样就可以用快捷键直接切换到所需的页面(图4)。

当然,这样的Alt+Tab键组合也有一个缺点,那就是很多人都有一口气打开N个浏览器窗口的时候,这时一旦按Alt+Tab键,那满满当当的窗口,在切换时辨识度也很低,因此Windows 10 20H2在"设置→系统→多任务处理"中,还给出了Alt+Tab键切换的几个选项,可以设置Edge浏览器中显示的页面选项数量,不过笔者觉得5个选项是比较合适的选择。

可修改显示器刷新率

现在高刷新率的显示器越来越多,不过以往高刷新率只能在游戏中使用。到了桌面办公应用,想要修改显示器刷新率,都无处下手,在Windows 10 20H2上,终于增加了显示器刷新率调节选项,在"设置→系统→显示→高级显示设置"中,手动修改显示器刷新率,就可以保证显示器处于高刷新状态。不过笔者也发现,一些屏幕的刷新率比较奇特,例如119.995Hz,不过照着设置应该没错(图5)。

增加对高刷新率这样原本被视为游戏专属产品的优化,既说明了高刷屏的增加,同时也说明微软对于游戏的重视,未来估计将对游戏进行相应的优化。

系统属性大调整

点"此电脑",从右键查看系统属性,进入控制面板后查看属性,这是用户的常见操作。在以往的Windows 10中,系统属性都放在控制面板中,但在Windows 10 20H2中,这一界面会跳转到"设置→关于"页面,这一界面与以前设置面板中的界面略有区别。而右侧子链接提供了进入相关子模块的功能,同时还有不少小的系统设置模块被迁移至设置面板(6)。

这样的改变从使用角度看差别不大,更多的是使用习惯的转变而已。但这也说明了微软正加快Windows 10中的"设置"和"控制面板"两大控制中心的融合,而在未来,控制面板的功能可能会继续弱化,主要设置功能会放在"设置"中。

小结 说起来,这次Windows 10 20H2增加的功能还是比较多的,除了上面说的变化之外,在"存储设置""文件关联""专注助手"上,也有一定的改进,尤其在升级上,速度也加快了许多,微软这次的牙膏好像挤多了。不过,看到仅有80MB的升级包,这个Windows 10 20H2升级包是不是有点神奇。其实,这一版本Windows 10的大多数功能,已经集成在Windows 10 v2004升级包内,此次Windows 10 20H2的升级,只是提供了这些功能的启用而已。这不由让我们想起,微软打算将每年两次的版本大升级减少到一次,也许此次Windows 10 20H2就是这一战略的试水吧。此次升级的Bug,应该会少很多,其稳定性也会相应提升,这对商务人士来说绝对是个福音。

借助FreeNAS,为单位搭建办公云

@天津 武金刚

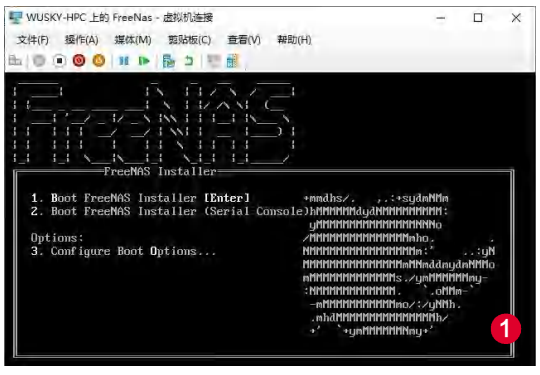
安装FreeNAS服务器

在办公中同事之间交流最多的就是文件共享和传输了,一般情况下除了用U盘拷贝外,大家通常都是通过QQ或者微信传输文件,不过遇到大容量的数据就没办法了。于是很多单位购置了网络存储服务器(NAS),这样每个用户将办公文件保存到云端服务器上,确实给协同办公带来了方便。不过购置网络存储设备是一笔不小的开支,对于小微企业而言实在是过于奢侈。其实免费套餐还是有的,不妨试试FreeNAS吧。这是一款功能强大的网络存储服务器软件,虽然是免费平台,但是它拥有强大的数据存储功能和权限管理,有了它用户完全可以将一台普通电脑打造成专业的网络存储服务器。

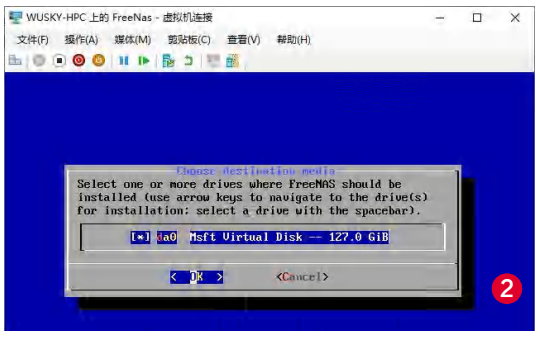
先单独准备一台电脑,配置上没有过高的要求,只是内存要在8GB以上,硬盘空间最好在500GB以上。如果没有闲着的电脑,那么还可以通过虚拟机软件将FreeNAS安装在目前使用的电脑上。通过Hyper-V虚拟机也可以实现网络存储平台的安装和设置,效果和在单独的台式机上安装一样。至于怎么激活Win10系统中的Hyper-V虚拟机,大家可以参考今年《电脑报》第29期第23版《激活Hyper-V,让你的系统一个变多个》一文。这里就以激活了Hyper-V虚拟机的电脑为例,一起来打造一个虚拟网盘吧。

1.安装FreeNAS时,先登录到FreeNAS中文网下载安装镜像文件,然后在Hyper-V虚拟机中创建一个虚拟机,并加载该镜像文件,虚拟机创建过程在此不再赘述。

2.启动刚刚创建好的虚拟机,在打开虚拟机窗口中单击“启动”按钮,弹出一个运行菜单,在此选择第一项并按“回车”键进入安装主界面(图1)。

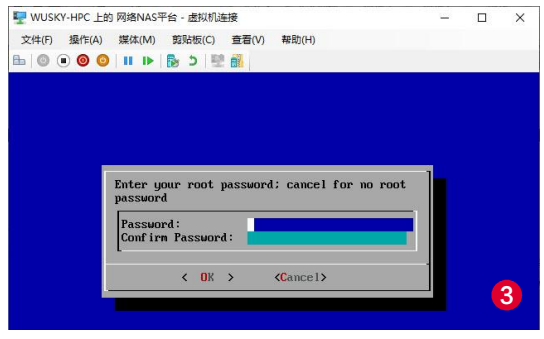


3.按下回车键后,进入到安装引导界面中,选择“Install/Upgrade”程序开始扫描系统,并弹出一个提示窗口,系统提示安装FreeNAS11.2版本需要8GB以上的内存,如果你的电脑配置过低,建议下载FreeNAS8进行安装。

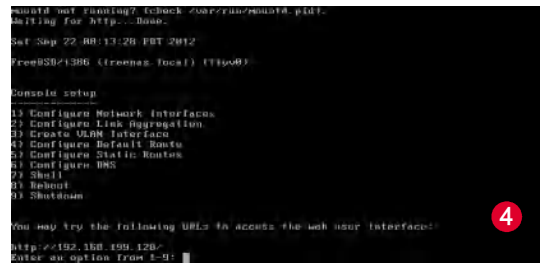


4. 单击界面中的“Yes”按钮,进入到“choose destination media”(磁盘选择)界面(图2)。

5.在这里选择系统安装的磁盘,选择当前的磁盘后,选择“OK”按钮,随后按照提示一步步按“OK”即可自动安装,安装过程大概需要几分钟。在安装过程中会弹出一个“rootpassword”窗口(图3)。



6.这里用户需要设置管理员的登录密码,根据需要自行设置即可,设置后单击“OK”继续安装。值得一提的是,这个密码就是以后管理员的后台登录密码,因此设置时要注意密码的安全性。安装后返回控制界面,再次选择“Rebost System”选项重新启动系统,FreeNAS服务器安装完成,系统启动后的界面如图4所示。



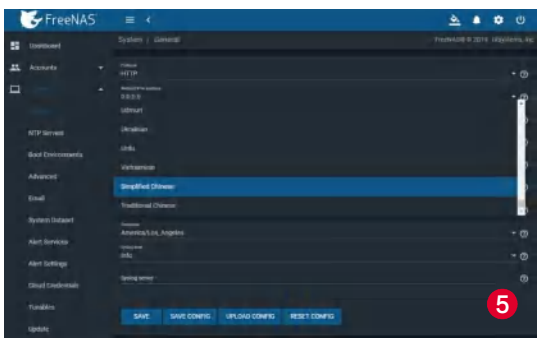
7.在启动页面下方,系统给出了网络存储平台的IP地址,这就是其他电脑可以访问的IP地址。稍后,管理员在同一个局域网内的任一台电脑的浏览器中输入该IP地址,都可以打开网络存储服务器的Web管理界面,在登录窗口中输入管理员账号(默认账号root)和在安装系统时设置的密码,即可登录成功。

远程管理网络存储服务器

登录成功后,管理员就可以对网络存储服务器进行一定的配置了。

1.设置中文界面

为了方便管理FreeNAS服务器,在使用前尽量将它设置为中文界面。设置时,在Web管理界面的左侧选项列表中,单击“System→General”选项,随后在右侧设置列表的“Language”下拉菜单中,选择“Simplified chinese”(图5)。



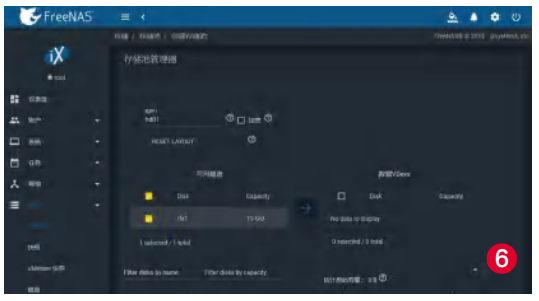
然后单击“Save Config”按钮,重启登录FreeNAS管理界面,这时管理界面就变成中文版了。

2.创建存储池

和使用本地电脑类似,在使用FreeNAS服务器存储文件之前,管理员也要先在服务器上创建磁盘存储空间,这里称为存储池。创建时,在左侧的选项列表中单击“存储→存储池”,在右侧的“Pools”列表中,单击右侧的“ADD”(添加)按钮,打开“创建一个存储池”界面。

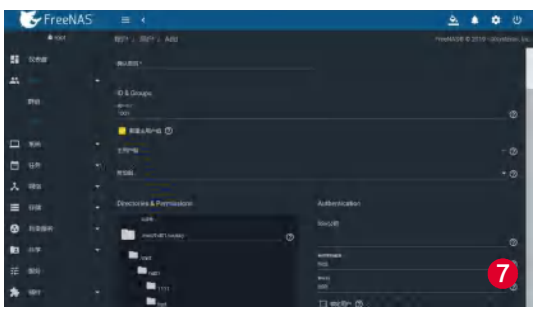
选择“创建新存储池”单选项后,单击“创建新存储池”按钮,打开“存储池管理器”界面(图6)。在“名称”选项中输入创建卷的名称,如hd01。在“可用磁盘”列出了勾选列表中的磁盘名称,随后单击右箭头,将选中的磁盘添加到“数据VDevs”列表中,单击下面的“创建”按钮,这时候就建立了一个新的存储池。

在存储池创建成功后,单击右侧的三个圆点,在弹出的下拉菜单中选择“Add Dataset”(添加数据集)命令,打开“添加数据集”界面,在该界面中管理员可以为该存储池创建文件存储目录。



3.添加访问用户

为了保证网络存储器中的数据安全,管理员可以将办公室的每个同事作为用户添加到系统中,并为每个用户设置访问权限。创建权限用户时,在管理员界面单击选项列表中的“账户→用户”,在用户界面单击“ADD”(添加用户)按钮,打开“添加用户”对话框(图7)。

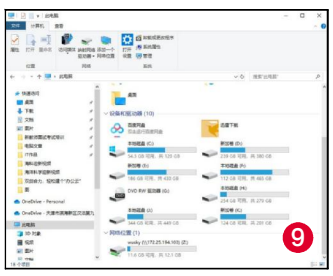


在这里管理员可输入添加用户的相关信息,如用户名、邮件地址、密码等等。在下面的“Directories & Permissions”(目录及权限)项,管理员需要设置好当前用户访问的指定目录的访问权限。为了确保数据安全,管理员可在FreeNAS中为用户设置只读(Read)、写入(Write)、执行(Execute)三个级别的访问权限。

在FreeNAS存储器中共享资源

通过上面的设置,局域网中的其他电脑就可以直接访问FreeNAS服务器上的共享资源了。访问时,管理员先在本地电脑添加一个网络映射磁盘。然后局域网内的某台电脑先进入到“此电脑”界面,右键单击菜单中的“映射网络驱动器”按钮,在弹出的菜单中选择“映射网络驱动器”命令,打开“映射网络驱动器”界面,在该界面中选择网络驱动器盘符,如Z(图8)。

随后在下面的“文件夹”项中单击“浏览”按钮,通过网络邻居来查找到共享的文件夹。用户也可以在这里直接输入网络存储器的地址,然后单击“确定”按钮,按照系统提示输入用户名和密码,即可成功登录FreeNAS网络存储器指定的文件夹。此时用户看到“此电脑”中多了一个网络位置磁盘盘符(图9),双击该驱动器即可进入到网络存储器指定的文件夹。然后用户就像操作本地磁盘一样,可以复制和移动文件了。



小结:怎么样,通过FreeNAS是不是非常方便地架设起了一套既专业又实用的网络存储平台,这样办公用户在办公室内互传文件是不是就方便多了,有兴趣你也赶紧创建一个吧。

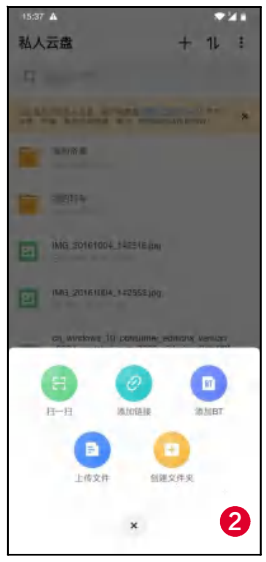
用迅雷云盘代替百度网盘

现在很多用户喜欢用百度网盘来存储和分享文件,但是由于百度网盘针对普通用户有很多限制,因此用户在使用的过程中往往会遇到很多的问题。不过最近迅雷在新版本软件中,都增加了一个云盘的功能,这样普通用户就可以通过它来替代百度网盘进行存储和分享文件。

多种不同的下载方式

先在手机里安装最新版本的迅雷应用,打开它以后,点击操作界面中的“立即登录”按钮,在弹出的对话框中可以看到三种不同的登录方式(图1)。比如笔者这里选择通过迅雷账号进行登录,输入自己的账号密码后,就可以免费获取到一个2TB的迅雷云盘空间。

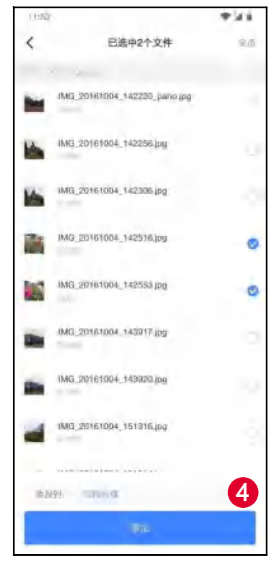
接着点击界面工具栏中的“云盘”按钮,再点击右上角的加号按钮。在弹出的对话框就可以看到四种不同的传输方式,其中包括扫一扫、添加链接、添加BT、上传文件等(图2)。比如现在很多和手机相关的文件,都是通过二维码的方式来进行传播的,所以利用“扫一扫”功能,将手机摄像头对准二维码后,会弹出一个文件下载的询问对话框。在对话框中会显示出文件的下载链接,点击“确认无误”按钮后,会再弹出一个对话框。在“下载到”列表中可以选择将文件下载到云盘或者手机里面(图3)。



如果用户有文件的下载链接,那么就点击“添加链接”按钮。在弹出对话框的链接输入框中,粘贴上对应的下载链接信息即可。迅雷应用既能支持传统的HTTP链接、电驴链接 ,也可以支持现在比较流行的磁链接,这样用户就可以下载诸如电影、软件、系统光盘等其他需要的文件。不过这里笔者建议大家,对于诸如手机应用这种体积较小的文件,可以直接下载保存到手机里,而对于电影等体积较大的文件,还是建议通过离线下载保存到云盘中,再通过云盘进行在线播放比较好。

将本地文件保存到云盘

由于现在手机摄像头的像素越来越高,因此很多人都喜欢随时随地拍摄一些照片或者短视频,然后再将这些文件上传到网盘进行保存。现在先点击对话框中的“上传文件”按钮,在弹出的列表中选择文件存储的文件夹目录。不过这一点手机迅雷做得不太好,如果能直接调用手机的文件管理器,进入到视频或照片的文件夹则更加方便。



接着在列表中勾选要上传的文件,最后点击下面的“添加”按钮,就可以依次上传到网盘中进行保存(图4)。不过迅雷云盘对文件的上传还是做了一定的限制,比如单个文件的体积大小,或者多个文件的总体积大小,都不能超过1GB。不过1GB对于普通用户来说已经基本够用了。

直接进行文件分享

无论是下载文件还是上传文件,用户都希望能分享给自己的小伙伴。那么如何在迅雷云盘中进行分享操作呢?先在云盘的列表中找到要分享的文件,接着在这个文件名称上长按,这时就会在操作界面下方出现一个工具条。点击工具条中的“分享”按钮,会弹出一个询问对话框,点击“确定”按钮后应用会自动创建一个分享链接,并且会弹出一个分享对话框,在其中就可以选择分享到微信、QQ、新浪微博等地方(图5)。

小提示: 在迅雷下载软件的最新电脑版本中,也有一个云盘功能,通过它也可以进行文件下载和分享的操作。

电脑报精品编程系列丛书

SCRATCH 3.9青少年编程高分宝典

热销中

图形化编程
人工智能
信息学竞赛真题库

- 编程创造未来 人工智能从**青少年**抓起
- 全面系统的标准化教材,**一线名师**倾力编写
- 专为编程等级考试和蓝桥杯考试**量身定做**的详实真题库
- 通过项目式学习完全掌握Scratch编程方法**真题库**

这是一本以**麻省理工大学**开发的图形化编程工具**Scratch3.9**为**基础,创作、编写**的**青少年编程指导工具书**,由电脑报数橙科学根据实际授课的教学内容精编整理而成。

服务热线
023-63863737
买正版图书请到以下合作店铺预订:

手机淘宝扫一扫 电脑报官方企业店
北京时光万殊图书专营京东店(手机京东扫一扫)
手机淘宝扫一扫 读享时光图书专营店(天猫店)
手机淘宝扫一扫 思好达网络图书杂志(淘宝店)
微信扫一扫 星儒杂志专营店(当当网店)

3种相机功能轻松微调风景照片

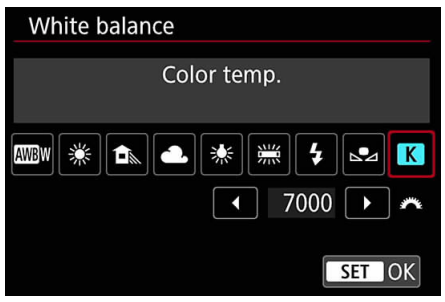
文/罗伯特

拍摄了美丽的风景,但感觉有些地方还能修正一下?是的,只需更改色温、焦点和曝光量即可让片子变美,今天教你使用这些相机功能进行调整。

一、白平衡,精细控制色调和颜色

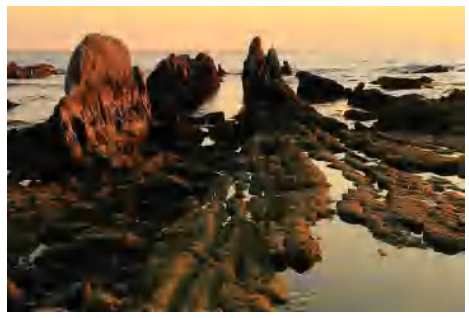
自动白平衡(AWB)可以校正偏色,这有助于在白天拍摄风景时获得准确的色彩。它也可以"校正"日出和日落时强烈而生动的红色和橙色调,从而产生不那么鲜艳的色彩。

使用其他预设的白平衡,例如"阴天,暮光,日落"或"阴影"将有助于增强暖色调,但是如果要进一步控制,请选择"色温"模式。这样,你就可以以 100K 的增量对色温进行微调,从而按照自己的设想调整精美的色调。



在此处设置色温时,主要调整场景的色温,并进行相应的补偿。7000K 表示较冷的色温,此时可使场景变暖以达到平衡,转动主拨盘以 100K 为增量调整值

EOS 80D / EF-S18-135mm f / 3.5-5.6 IS USM / FL:35mm(相当于 56mm)/ 光圈优先 AE(f / 11,1/60 秒,EV ± 0)/ ISO 200 / 白平衡:7000K



这些形状奇特的岩石沐浴在夕阳的光芒下,呈现出温暖的琥珀色光芒

二、放大对焦功能

精确地关注微小的细节,聚焦是风景摄影中极为重要的元素,因此,多加注意是一个好主意。在某些情况或主题下,你需要进行手动对焦才能获得想要的拍摄效果。当聚焦的对象很小时,例如花朵的雄蕊,放大实时显示或 EVF 图像可以帮助摄友更好地观察并更加精确地聚焦。

山坡上盛开的阿多尼斯植物,并在背景中有一片美丽的李子树创造了散焦效果,以表达典型的秋天景色。使用手动对焦和放大显示有助于精确地聚焦在雄蕊上。

EOS 80D / EF-S18-135mm 的 f / 3.5-5.6 IS USM / FL:71 毫米(114 毫米当量)/ 光圈优先自动曝光(f / 5,1/160 秒,EV ± 0)/ ISO 200 / WB:日光

将对焦点移至要聚焦的位置,确保主体位于对焦点中心

将镜头的对焦模式开关设置为 MF,然后按放大按钮,放大 5 倍或 10 倍后,转动聚焦环聚焦

三、自动包围曝光(AEB)

通常拍摄期间,都需要准确设置场景的曝光度。但是,在高对比度的情况下,可能很难决定初次曝光量。这时候有两种选择:一是为每张照片手动设置曝光补偿,二是使用自动包围曝光(AEB)。

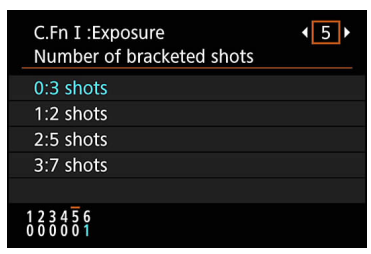
使用自动包围曝光时,相机会自动调整快门速度、光圈设置和 ISO 感光度,以在不同的曝光水平下连续拍摄。

默认情况下,将拍摄三张包围曝光的照片:一张"参考"照,一张曝光较暗,一张曝光较亮。摄友可以参考镜头的曝光度以及每个镜头之间的曝光度差。

EOS 80D / EF70-200mm f / 4L IS USM / FL:165mm(等效264mm)/光圈优先AE(f / 8、1 / 320秒,EV +0.3)/ ISO 250 / WB:日光

在这里,笔者想用强烈的粉红色表达樱桃树,然后选择了花朵最密集的区域,使用自动包围曝光拍摄,最后选择了 EV + 0.3 拍摄的这张照片效果。

由于风等因素可能导致拍摄对象无法完全静止,因此建议这种情况下尽快拍摄。为了避免改变构图,可以使用高速连拍驱动模式进行拍摄。



在某些相机上,可以更改包围拍摄的数量

在 EOS 80D / 90D 或 EOS RP 之类的中级和高级相机型号上,可以在"自定义功能"菜单中更改包围拍摄的数量(3/2/5/7 张)。根据主题,可以尝试设置 5 张甚至 7 张照片。

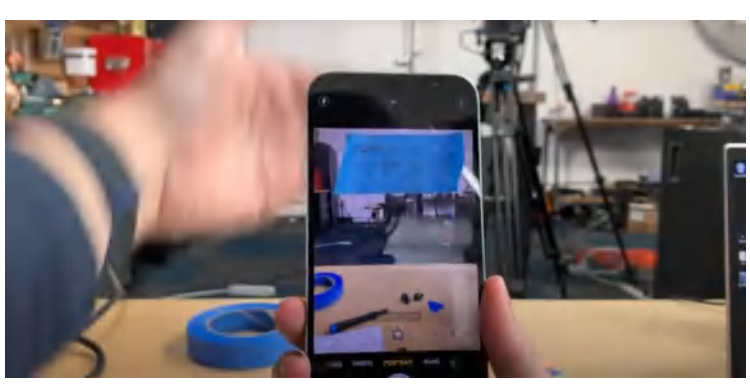
提示 1:选择参考曝光

当被摄对象是明亮的物体(例如樱桃树)时,或者如果拍摄的场景颜色均衡,尝试为参考曝光设置正值。对于较暗的拍摄对象,要尝试使用负值。

提示 2:使用连拍模式或自拍

在单张拍摄模式下,必须按快门按钮才能进行包围曝光。若要更快则使用连拍或自拍模式,完全按下快门后,将自动连续拍摄包围的照片。

第三方无法维修iPhone 12摄像头



维修网站 iFixit 近日发现,在第三方维修中无法轻松维修 Apple 新款 iPhone 12 智能手机中的摄像头,因为卸下摄像头需要使用专有工具,只有经过授权的 Apple 技术人员才能使用该工具。

当试图在两个 iPhone 12 设备中交换摄像头模块时,iFixit 怀疑出现了问题。在进行了详尽的测试,与多位维修技术人员的笔记进行比较,并审查了泄露的 Apple 培训文档之后,iFixit 表示:"当在 iPhone 之间互换时,iPhone 12 相机完全不可靠。"

拆解视频也反映了维修工程师在尝试从 iPhone 12 设备中更换摄像头组件时的问题,比如人像模式和全景都不能够有效进行,甚至把手掌放在摄像头面前,也未能准确检测到,画面还卡在上一帧。目前看来,这意味着任何 DIY 修复存在难点,甚至不会有未经授权的第三方手机维修店能够进行修复。Apple 泄露的图表显示 iPhone 12 型号需要授权的技术人员才能运行"系统配置"来更换摄像头模块(或显示屏),而以前这些限制仅适用于电池。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:陈邓新。

海运火爆,集装箱龙头站上“风口”?

集装箱行业,正变得炙手可热。

在疫情初期国际贸易疲弱,海运需求低迷导致集装箱行业亏损连连,譬如集装箱龙头之一的中集集团2020年上半年实现营业收入394亿元同比减少7.7%,净利润为-1.83 亿元同比减少126.9%。

公开资料显示,全球95%以上的集装箱来自中国,行业龙头为中集集团、中远海运与新华昌,其中中集集团占全球市场份额的45%左右,从细分领域来看,标准干货集装箱、冷藏箱产销量保持全球第一,罐式集装箱的产销量保持全球第一。此外,其还是全球销量第一的半挂车生产制造商、全球三大旅客登机桥制造商之一、中国领先的高端海洋工程装备企业之一。

中集集团的股价一度逼近2008年的历史低点,然而万万没想到,不过数月集装箱行业就上演了否极泰来。

随着国内复产复工、出口形势好转,运力呈现紧张的格局,从而令集装箱的需求大涨:两年来首次连续4个月正增长,且有加速增长态势。集装箱吞吐量与进出口金额走势一致性高,9月为2453万标准箱,同比增加7.63%,6-9月连续4个月正增长。

而据上海航运交易所发布的中国出口集装箱综合运价指数显示,自2020年5月开始,运价指数持续上涨,截至10月9日,反映即期市场的上海出口集装箱综合运价指数录得1438.22点,已经达到2012年9月以来最高水平。

此背景下,中集集团也迎来了量价齐升,连续四周上涨,那么中集集团的行情可以持续多久?可以中长线投资吗?

首先,净利润扭亏为盈。

据中集集团第三季度业绩显示,单季净利润超过8.8亿元同比增长2123.72%,从而令前三季度的净利润为6.98亿元同比上升9.62%,一扫半年报的颓势。

据克拉克森预测,2020年集运贸易呈逐步复苏的态势,到了2021年贸易增速将反弹回升至7.40%,那么市场对集装箱的需求维持在高位水平是大概率事件,从这个角度来看中长线持有是可以考虑的。

其次,第一大股东换人。

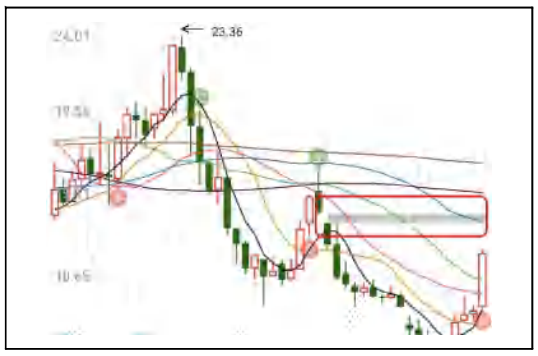
2020年10月12日,深圳市资本运营集团有限公司通过收购获得29.81%的股份,一跃成为中集集团第一大股东,给资本市场留下更多的想象空间。

太平洋证券认为:“深圳市资本运营集团为深圳市人民政府国有资产监督管理委员会100%控股,后续有望为公司导入更多的资源。”

单看日K线,中集集团非常漂亮,均线纷纷呈现上扬的势头,而周K线则有点微妙,上有250周线的压制,下有120周线的牵引,上涨压力不容忽视,至于月K线上方多条均线成为压力线,对股价的上涨构成了压力。

换而言之,中集集团的上涨仍有悬念,关注月线缺口的争夺尤为关键。

@ 董师傅



K线图并非完全走好

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A问答

点评金山办公第三季报

@鹭岛:董师傅,你怎么看金山办公第三季报?可否长线持有?

@董师傅:金山办公第三季报可以用靓丽一词形容。2020年1~9月期间,实现营业收入15.03亿元同比增长44.25%,实现净利润5.95亿元同比增长191.22%,特别是第三季度的净利润增速同比高达313.61%。究其原因是疫情之下远程办公需求爆发式增加,从而推升金山办公月度活跃用户数持续增长,截至2020年9月30日,其月度活跃用户达到4.57亿,较上年同期增长19.63%。另外,金山办公也在尝试直播带货等创新模式,也算跟上了潮流。不过,也有隐忧要注意,那就是估值水平较高,市盈率高达187.88倍,市净率高达22.77倍,换而言之金山办公业绩虽然靓丽,但能否支撑这么高的估值仍值得商榷。

九阳股份怎么崩了

@蓝忘机:董师傅,九阳股份这是增长不及预期吗?差不多两个跌停了,之前一直以为是它在走慢牛行情,现在看似乎不是了。

@董师傅:九阳股份2020年前三季度实现营业收入70.83亿元同比增长13.24%,实现净利润6.44亿元同比增长4.23%,这个业绩其实也说得过去,但净利润增速远不及营业收入增速,说明盈利水平在下滑,另外第三季度毛利率出现了同比下滑。毛利率下滑的原因一是线上竞争更为激烈,尤其是电饭煲、破壁机等增长压力较大的传统品类,导致盈利能力同比下降,二是出口业务增长较快,但这块业务的盈利能力相对较低,从而拉低了整体盈利能力。此外,工业和信息化部信息通信管理局公布的2020年第五批侵害用户权益行为APP就有“爱下厨”,这个APP是九阳股份有限公司开发的,所涉及问题为“违规收集个人信息”,对股价也有所冲击。总的来看,九阳股份业绩承压,短线需谨慎。

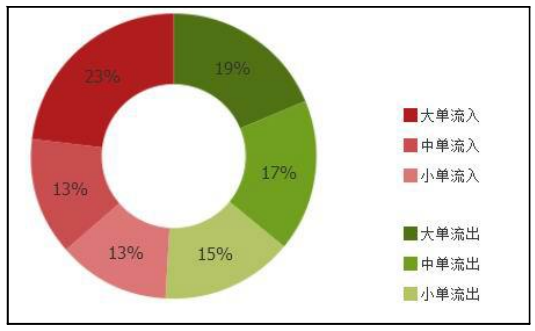
研究机构	评级日期	最新评级	上次评级
国盛证券	2020-10-27	买入	买入
光大证券	2020-10-27	买入	买入
华泰证券	2020-10-27	买入	买入
方正证券	2020-10-27	增持	买入
华安证券	2020-10-26	增持	增持
中泰证券	2020-10-26	买入	买入

证券股可以买吗

@虎虎有声:董师傅,东方财富为什么比大多数证券股估值还高?现在证券股看市净率还很便宜,是不是可以买一点作为打新的底仓?

@董师傅:东方财富是互联网券商的代表,是A股唯一一家拥有证券全牌照的互联网公司,相比传统券商拥有流量优势、成本优势,因此估值相对更高也在情理之中。不过传统券商也不容小觑,盈利能力颇为可观,譬如多家传统券商的前三季度归母净利增速超过90%,这得益于注册制在创业板推行、IPO数量上升,以及股票基金交易大幅增加。总的来说,证券股特征鲜明,行情好时盈利能力强,行情不好时盈利能力弱,周期性比较突出,并不适合作为打新的底仓——一般来说,作为打新底仓的股票最好是业绩与股价都波动小。不过,随着注册制在A股市场全面推行,这是证券股未来的一个利好,因此中短线关注也是可以的。

天赐材料还能追吗



@浪智伤:董师傅,天赐材料还能追吗?之前48.44元卖出了。

@董师傅:据高工产研锂电研究所数据显示,2020年第三季度我国新能源汽车销售34.6万辆,同比增长41%,环比增长35%;动力电池装机量16.7GWh,同比增长36%,环比增长41%,新能源汽车呈现全面复苏之势。此背景下,新能源汽车产业链上的股票纷纷受益,这其中电解液市场颇为火热,从而令天赐材料赚得盆满钵满,公司前三季度实现营业收入26.96亿元同比增长37.24%,实现净利润5.18亿元同比增长476%,净利润数据异常耀眼,推动股价持续上涨。从这个角度来看,天赐材料的上涨逻辑是通的,也有业绩作为支撑,唯一的问题是短线涨幅较大,获利盘较多,追高有一定风险,因此要把握好时机。

被玩坏的可转债

@风衣刀:董师傅,可转债太惨了,感觉好多人规则都不知道就被割韭菜了。

@董师傅:看不懂的不要碰,这是资本市场的铁律。可转债是一种特殊的债券,原本是进可攻退可守,与正股息息相关,但现在被游资玩坏了——与A股的规则不同,可转债实行的是“T+0”规则,且没有涨跌幅限制,通常的炒法是先拉升正股,再去拉正股对应的可转债,如今游资省去正股这个环节,直接爆炒可转债,换而言之把可转债当成权证在炒,一时间成交量超过千亿元,令资本市场目瞪口呆。然而爆炒之后是一地鸡毛,纯粹的击鼓传花游戏是无本之木,监管注意之后就熄火了,许多散户被“关门打狗”。个人认为,随着监管的不断加强,可转债市场炒作会逐步降温,回归之前的正常走势才是大势所趋。

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

纯度高达80%的这罐鳄鱼油手足霜，今年冬天就靠它了

每年冬天大家必备的单品是什么呀？师姐是护唇膏和护手霜，你们男生也要用起来哇！每年师姐都有给大家推荐各种霜，前几周有在电子版增刊给你们推荐过这款鳄鱼油护手霜，反馈还不错，但是优惠取消了，所以师姐给你们找了另一家哦。打个广告，想入手其他好物的小可爱记得加师姐微信（微信号：yhmd0808）哦，同步更新福利群和朋友圈哈。

鳄鱼油比其他霜更滋润皮肤

撇去外表，鳄鱼是个浑身是宝的家伙。作为世上最古老的生物之一，鳄鱼能站稳在食物链的上位圈，靠的不只是顽强的生命力，还有与生俱来强大到能对抗癌细胞的免疫系统。

早在明朝，李时珍在《本草纲目》中就记载了鳄鱼的药用价值："肉至补益，主治少呼吸。足不立地，湿气邪气。诸它腹内，症瘕恶疮。"解释过来，就是服用鳄鱼肉能有效对付哮喘咳嗽、祛湿补气、肿瘤恶疮、修复抗衰。

经过现代医学多年的研究、推敲，鳄鱼身上的各种价值被提炼出来做成了药引、食疗、药膏等等。而我们接触最多的、最常用的应该是这种，从它油脂中提取出来的精华——鳄鱼油。这种精油近几年在护肤品中也常被添加，一是因为它是动物油能快速渗透皮肤，二是它有出色的修复滋润力。特别是秋冬季节使用，比用别的滋润霜效果好到能让人惊叹！

鳄鱼油之所以被誉为"黄金液体"，是因为它含有 70%人体所需的不饱和脂肪酸、多种微量元素。穿透皮肤到达肌底层，给断裂衰老的细胞提供能量，不说能吹弹可破，恢复到正常状态肯定是没问题的。如果你秋冬常常干燥成"蛇皮腿"、脚后跟会开裂出血，涂什么都润不起来，不妨试试这款来自日本的 dunalla 鳄鱼油手足霜。

添加多种植物精华

鳄鱼这种珍贵动物，养殖的费用和时间成本都极高！市面上很多打着含鳄鱼油的精油、滋润霜，实际纯度都不高，甚至少得能忽略。所以想要选对，关键要看准它纯度！dunalla 这款，实际提炼的鳄鱼油纯度高达 80%，不掺假无水分。

里面除了珍贵的鳄鱼油，还添加多种植物精华，包含维生素 E、芦荟、雪莲花、红花、肉桂油、红没药醇和神经酰胺 1，而且还是零化学添加，不含重金属和有害物质，更全面、精细地呵护肌肤。

膏体是细腻的白色乳霜质地，每次用它的触感都像在挖一勺绵密的奶油。不过虽然很滋润但用起来完全不会厚重油腻，在皮肤上抹匀开，很快就会被皮肤吸进去。而且保湿力也很持久，涂完一整天下来都不会干绷绷的。即使洗完手，也还是很水润。

只要你有冻伤、干裂、脱皮的地方，抹点它比糊一层身体乳都好用。除了用在手部和脚后跟，全身上下连脸、嘴唇都能用。奶奶上了年纪，脚后跟常年开裂掉皮。去年冬天我让她坚持涂上半个月，皮肤真的慢慢在修复好，摸起来嫩嫩的。

虽然成分名贵，但 dunalla 的价格却十分白菜。不过师姐还是要友情提示一下，一罐只有 20g，经常用的话大概只能用 1 个月，所以大家可以一次性多囤几罐哦。

价格:35元
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/eyy3.htm

上过央视，跟华为有合作的这款电动牙刷是时候让大家知道了

师姐平时给大家推荐的电动牙刷也很多了，最近师姐又发现一款新的电动牙刷，性价比高到我连夜赶稿给你们安利。

国产品牌发展得越来越好啦

现在电动牙刷也是越来越普及了，还没用电动牙刷的小可爱看完今天的文章赶紧安排上了，已经在用电动牙刷的小可爱也记得定期换牙刷哦，不要一支用一辈子哈！

相比起手动刷牙，电动牙刷能清洁到难以刷到的小角落，配上高频率的振动，清洁力度比手动牙刷提升 38%，可以有效去除牙菌斑、残渣等，牙科医生都是建议选择电动牙刷的。师姐自己包括身边的朋友也都是用的电动款！

但是知名的几家电动牙刷，比如欧乐 B、飞利浦，价格都是偏贵的，基础系列都是 500 元起，是真的买不起啊。可是一些小作坊也不敢买呀，万一把牙齿刷坏了那就得不偿失了。之前经常推荐舒客家的电动牙刷，你们应该也烦了，所以今天换个新的——力博得。

力博得成立于 2005 年，但在前两年才慢慢火起来。2017 年，力博得董事长黄拔梓参加了中央电视台《对话·为中国实业代言》节目，2020 年，力博得为华为智选打造的智能声波牙刷上市。中间得过的一些奖也就不赘述了，他家真的算是实力比较好的国产品牌了。

全身防水，还能定时刷牙

一共有 5 种模式可以选，可以满足不同需求。而且 5 种模式都能高效率洁牙，有效去除牙菌斑。除此之外，它还采用了美国杜邦刷毛，高密度植毛可以刷得更干净，顶端全部做了磨圆处理，刷的时候就不怕伤到牙龈啦。

牙刷是全身防水的，充电接口都不怕水，所以你可以边刷牙，边冲澡。重点来了，它的续航能力真的超强，5 小时即可充满电，充一次电可以续航 45 天，平时出差、旅行都不用专门带充电线了。刷牙时间也是很关键的，少了刷不干净，多了伤牙齿。所以力博得贴心地设置 2 分钟定时，30 秒会停顿一下，提醒换区。

除了性能好，力博得的颜值也很能打！有黑、白、绿色可选，绿色真的好好看！美国牙科学会建议，3~4 个月需要更换一把牙刷。所以到了时间，看到刷毛弯曲变形或者掉毛了就要换啦。这款电动牙刷最基础包含 6 支刷头，比其他的 2 支刷头大方多了！

师姐这里还有专属优惠券，自用送人都合适，一百元的价格很香很香，嘻嘻。

价格:99元起
（领券减 10 元）
如果优惠券失效加师姐好友领取

手机淘宝扫一扫
o.icpcw.com/lbd.htm

师姐的双11

第一波双 11 的活动已经圆满结束啦，大家有买到什么心仪的产品吗？没有也没关系，第二波活动也已经开始了，从现在到双 11 当天，师姐都会把优惠力度比较大的产品更新在朋友圈和福利群里，你们直接抄作业就行啦！所以赶紧加师姐好友哦。

说到这里，师姐还是介绍一下自己哈，防止有些小可爱第一次看见不知道俺是干吗的。师姐是专门给大家推荐生活类产品的小编哦，平时我也会在微信朋友圈、福利群以及公众号更新产品推送，每天都会更新的那种！大家也都知道我们的报纸是周刊，所以时效性比较短，像一些只持续两三天的大额优惠券和优惠活动，师姐就只能放在微信上啦。反正大家都会买买买，可以先把师姐加着，有什么想要的就翻翻朋友圈，来私信我也 OK 的！

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信订阅号（电脑报帮选）中发送关键字"2043"（也就是对应的报纸期数），师姐会给你提供购买地址哦。

有了它，二哥随时都能喝上热水

二哥平时就爱喝热水，特别是在感冒生病之后就靠喝热水，虽然这样康复没有吃药好得快，但是锻炼出了较强的免疫力，一年中很少感冒生病。不仅是在生病的时候要多喝热水，比如泡咖啡、泡麦片和泡茶也需要用到热水，但是每次都要现用电水壶或者烧水壶烧开水，最后还要等它温度降下来才能入口。这一套流程对于比较懒的二哥来说，有时候直接断了我想喝热水的念头，不过现在有了这个即热式饮水机，无需等待，我想喝多少度的水就喝多少度的水。

价格：
379元

微信、手机京东扫一扫：
go.icpcw.com/yinshuiji.htm

喝热水的五大好处

“多喝热水。”这句话虽然变成了直男的标志性语句，但是二哥这里还是对大家说多喝热水，那么热水到底有哪些好处呢？哪些情况是不要用热水的呢？

1.保持肠胃健康：热水通常指的是煮沸过的水，这也就意味着水中的细菌或微生物已经大部分被杀死，无形中就保持了肠胃的健康，减少了肠胃病的发生几率。

2.改善循环、排毒：喝热水帮助身体热起来，可以改善身体的血液循环，特别是对于运动量比较少的人群来说，多喝热水还能帮助多排汗、多排尿，这样有利于身体将毒素及时地排出去。

3.缓解经期疼痛：女性痛经有子宫敏感、肌肉收缩等原因，适当喝些热水不但有助于舒缓肌肉，起到缓解子宫痉挛的作用，还能帮助精神上的放松。

4.防治感冒：人在感冒的时候，血液中的病毒或细菌的含量比健康时要高，如果多喝热水就有助于促进代谢，帮助身体更快地运送废物排出体外，有助于感冒病人的康复。

5.减轻便秘：人暂时发生便秘很多是由于体内粪便过干，或者肠道器官缺乏动力。这时除了医生的建议以外，还需要通过喝热水来帮助你，多喝热水能促进肠道蠕动，让粪便更容易排出去。

热水虽好，但也不是所有情况下都可以喝热水或者用热水的。

1.别用热水洗脸：洗脸时水温的选择很重要，过热的水会彻底清除皮肤的保护膜，易使皮肤松弛，毛孔增大，导致皮肤粗糙，产生皱纹，加速老化，洗脸的水最好保持在 35℃左右。

2.下肢动脉硬化别热水泡脚：正常人用热水泡脚无疑是有好处的，可以扩张足部动静脉血管，促进血液循环，起到保健作用。但对患有下肢动脉硬化闭塞症的患者来说，下肢动脉弹性显著降低，热水泡脚可能会加重缺血，甚至出现坏死。

3.别用热水泡蜂蜜：不合理的加热，会使蜂蜜中的营养物质严重破坏，蜂蜜中的酶失活，颜色变深，香味挥发，滋味改变，食之有不愉快的酸味。高温使蜂蜜特有的香味和滋味受到破坏而挥发，抑菌作用下降，营养物质被破坏，因此，蜂蜜最好使用 60℃以下的温开水或凉开水稀释后食用。

3 秒速热，健康节能

京东京造的即热式饮水机采用国内纳米厚膜极速管式加热技术，一键即热，我们想喝水的瞬间，水就烧好了，而且还避免了水被反复煮沸，危害健康。每小时 24L 制热水能力，也完全满足每日饮水的需求。外观大气，小巧轻便，可以直接把它放在床头或者办公桌上，冬天不用脱离暖暖的被窝起来倒水，也不用跑到茶水间去倒水，口渴的时候想喝就喝。水温调节范围 40-99℃，5℃一挡调温设置，满足细微水温差异需求，比如 50℃冲奶，65℃柠檬水，85℃泡咖啡，90℃泡茶。用水完毕自动激活锁定，防止调皮的小朋友乱按烫伤，出水量也可以随心调节，也满足 150ml 到 500ml 各种不同饮水工具。它无需安装，也不用连接水路，插电即可使用，透明的水箱也能够取出加水和清洗，使用非常便捷。特别是冬天，多喝热水，不仅对肠胃好，而且不易感冒，还在犹豫什么呢？赶紧给自己办公桌或者家里备上这台即热式饮水机。

睡眠质量不好？可能是你枕头没用对

睡眠好不好和我们的枕头关系很大，经常睡不好的枕头，颈椎也容易出问题，有时候一觉醒来觉得腰酸背痛，或是落枕打鼾。这些症状往往是因为选了不合适的枕头从而导致不佳的睡眠质量。要知道人这辈子在睡觉上花的时间占人生的 1/3，所以枕头选择很重要，这款京东京造的记忆绵枕，经二哥使用后，物美价廉，睡眠质量也提高了。

记忆绵枕头特点

1.记忆绵独特的慢回弹特性，能吸收冲击力，对头部和颈椎的压力几乎为零，枕在记忆绵枕头上面会感觉睡在水面或云端，没有压迫感，非常舒适，头部和颈部的血液循环良好，有利于进入深度睡眠。

2.记忆绵枕头的波形设计符合人体的生理曲线，形成贴合颈椎的承托，记忆变形，自动塑型的能力可以固定头颅，减少落枕可能。太空记忆绵的温感塑型功能，使枕头与头和颈部的贴合更加舒适完美，可以恰当填充肩膀空隙，克服了传统的圆形或椭圆形枕头睡觉时颈椎悬空引起的颈椎受力变形问题，可以有效地预防颈椎问题。

3.记忆绵枕头具有天然的透气性，冬暖夏凉，还能抑制霉菌，防菌抗螨，驱除霉菌繁殖生长产生的刺激气味。透气性能差的枕头，夏天容易出汗，容易积聚细菌，也不能保证睡眠时充分的呼吸，小孩使用可能存在安全隐患。而记忆绵枕头却克服了这些问题，成为新时代最健康的枕头。

4.由于记忆海绵的形状和海绵类似，每个细胞单位间是相互连通的，吸湿性能绝佳，同时也是透气的，但是一定要注意的是记忆绵是不能被水淋或者在阳光下暴晒。

5.具有良好的防护能力，优越的抗化学物质性能，对于大多数的酸、碱、盐呈化学惰性，具有良好的液体阻挡保护功能。

6.健康环保，不会造成环境污染。记忆绵枕头是环保材质，完全燃烧后，仅产生二氧化碳及水蒸气。重量与普通布匹比较，只有其重量的几分之一。其每平方米的重量，只相当于同厚度纸张的一半。

100%记忆绵可调节，支撑舒适

这款记忆绵枕头采用兰精公司的莱赛尔天丝面料，触感柔嫩亲肤，吸湿透气，多次水洗也不易变形，不易起毛起球，而且通过权威机构认证，100%记忆绵具有防霉、抑菌功能，记忆绵枕检测“0 甲醛”，让我们使用起来更放心。它采用密度为 50D 的枕芯，慢回弹记忆绵，开放式分子结构，具有很强的冲击吸收能力，翻身也没有声音，反复使用也不会变形，软硬适中，有效承托颈椎曲线，这样更容易睡着。还在用以前老式枕头，导致经常睡眠质量差，或者落枕的情况，赶紧入手这款记忆绵枕头，舒适的枕头才能让我们享受睡眠的安逸。

券后价：59元
微信、手机京东扫一扫：
go.icpcw.com/jiyimian.htm

·二哥说· 浅谈iPhone12使用5G信号亲身感受

iPhone12 的自动 5G 功能，到底好还是不好呢？二哥亲自试用了 5 天，得出的结论是：好。首先，5G 网络会在两种情况下启动。一是需要大流量，高网速的时候。二是周围 4G 基站信号不好的时候。4G 到 5G 的网络切换，是非常快、非常智能的。普通人，并不是随时都需要使用大流量、高网速，需要接打电话、收发短信，保持 4G 网络在线足够了，还能给电池省电。当在 4G 信号不好的地方，还能自动切换到 5G 信号保持通讯畅通。何乐而不为呢？如果选“启用 5G”，iPhone12 的电池只能续航大半天，如果选“自动 5G”，续航只比 iPhone11 短 1 小时左右，一天一充完全没问题。iPhone12 的 2700 多 mAh 的电池，带来的就是更轻薄的机身，难道不好么？20W 的有线快充功率，虽然不高，但是对于小容量电池，10 分钟能充电 30%左右，也够快了。所以，小电池有小电池的好处。二哥猜测，明年的安卓系统，普遍会加入类似于苹果的自动 5G 功能，不再需要手动开关了，给安卓机也带来更长的续航能力。

选购经验分享 全新机批发报价
欢迎加电脑报二哥微信好友

日期:2020.11.9 **第 43 期**
责编:高大力 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
投稿邮箱:wux@cpcw.com

坐标在小学编程课中的运用 >32
Scratch有趣的贪吃蛇游戏 >33
趣味数学——资金分配 >33

智能玻璃的秘密

文/重光

不知你是否见过这样的酒店卫生间：卫生间是由透明的玻璃围成的，只需按一下遥控器，玻璃瞬间就变成磨砂的了，不再透明（图 1）。

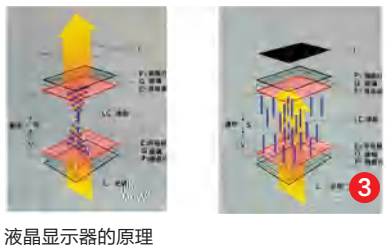
智能玻璃

原来它叫“电控雾化玻璃”，是智能玻璃的一种。它又叫电控液晶调光夹层玻璃，这种玻璃是将聚合物分散液晶（polymer dispersed liquid crystal，PDLC）封装在两层玻璃之间，形成一个夹层。要弄懂它的原理先要弄懂液晶。

液晶即液态晶体，它的性质介于常规液体和固态晶体之间。例如，液晶可以像液体一样流动，但是其分子又可以像晶体一样有取向。因为液晶具有流动的性质，所以只需要施加很小的力就可以使液晶分子运动。液晶分子极易受外加电场的影响而产生感应电荷，利用这个特点，可以给液晶施加静电场，让其产生感应电荷进而产生静电扭力，使液晶分子定向排列，从而达到特定的光学效果。当撤走施加于液晶的电场时，液晶分子将凭借自身的弹性和黏性，迅速地恢复到原来未加电场时的状态，所以液晶分子具有响应快的特点（图 2）。

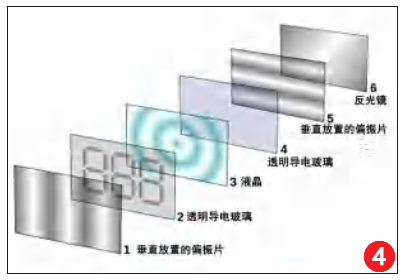
液晶

手机、电脑的液晶显示屏就用到了液晶这些性质。两块偏振片呈 90° 放置，中间注入液晶。不给液晶分子通电时，液晶分子呈螺旋状排列，光沿着液晶分子的间隙扭转 90° ，所以能透过上方的偏振片；通电时，液晶分子在电场作用下垂直于偏振片，光会顺着液晶分子的间隙直线前进，所以光透不过上方的偏振片（图 3）。



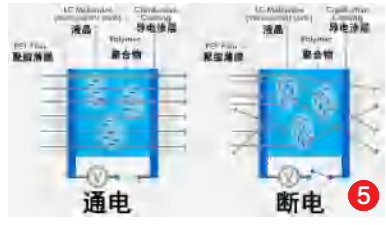
液晶显示器的原理

手机、电脑的液晶屏是透射显示，而电子手表则是反射显示，原理也类似（图 4）。



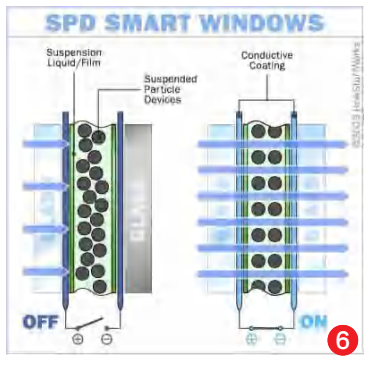
电子手表的显示原理

而酒店里面的电控雾化玻璃也是利用了液晶在电场下会定向排列的特性。在聚合物分散液晶中，液晶被分散到液体聚合物中，然后将液体聚合物固化。聚合物固化后，液晶与固体聚合物不相容，所以在聚合物中是以小液滴的形式存在。就像图 5 所示的一样，小液滴内有许多液晶。生产的时候将液晶与液体聚合物的混合物注入两层玻璃（或塑料）之间，再将其固化，就成了夹层结构（图 5）。没有施加电压的情况下，液晶是随机排列的，这时光线照到电控雾化玻璃上会发生散射，就像遇到了磨砂玻璃一样。外观上看起来是乳白色的，透光但不透明。当在电极上施加电压时，两块玻璃之间产生的静电场让液晶平行排列，使得光线得以透过液晶形成的小液滴而只发生很少的散射。理论上讲这种玻璃的透明程度可以通过调节所施加的电压来控制，低电压下少量液晶平行排列，只让少部分光通过。



PDLC 膜被有透明导电玻璃（比如氧化铟锡）涂层的 PET 膜所包围

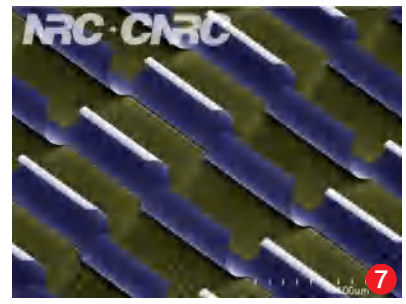
除了聚合物分散液晶，能达到类似效果的还有悬浮粒子（Suspended-particle devices，SPD）和微型百叶窗（Micro-blinds）。



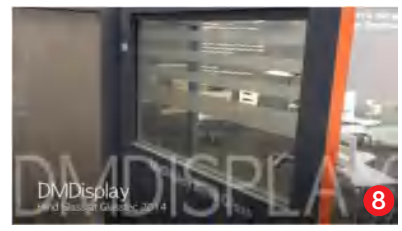
悬浮粒子智能玻璃的原理

悬浮粒子的原理和聚合物分散液晶很像：两片玻璃（或塑料）之间是液体夹层，有棒状纳米颗粒悬浮于夹层的液体中。当不施加电压时，悬浮粒子会随机分布，阻挡和吸收光线；施加电压后，悬浮粒子会定向排列让光线通过。调节电压可以调节悬浮粒子的排列方向，从而调节玻璃的透光量（图 6）。

至于微型百叶窗，则是在透明导电玻璃上沉积一层微米级的卷曲电极。因为微型百叶窗是微米级的，所以肉眼几乎看不见它。电压可以控制卷曲电极是卷曲还是展开，从而控制透光量（图 7）。



电子显微镜下的微型百叶窗



微型百叶窗可以动态改变不透明区域

上面提到了三种智能玻璃，它们的原理本质上都是宏观状态下物体的集体运动，是物理变化。还有的智能玻璃是通过微观状态下粒子的运动来实现的，是化学反应，比如电致变色玻璃。电致变色玻璃，顾名思义就是可以通过施加电压来改变玻璃的颜色（图 9）。

左：未通电的电致变色玻璃 右：电致变色玻璃通电后变成了深蓝色

电致变色玻璃大致可以分成 7 层，如图 10 所示，从左往右分别是透明玻璃（或塑料）、透明导电层、离子存储层、电解质层、电致变色层、透明导电层、透明玻璃。其中最重要的就是电致变色层。

电致变色层中含有变色材料。有的变色材料在高价态显色，低价态褪色，这种叫阳极变色材料，比如氧化镍（NiO）。氧化镍在高价态下显灰色，当它发生下面这个反应时，电致变色玻璃就可以从透明切换到灰色。

$$WO_3(\text{透明}) + xe^- + xM^+ \longrightarrow M_xWO_3(\text{深蓝色}) \quad (M=H, Li)$$

而有的变色材料则是在高价态透明，低价态时显色，这种就叫做阴极变色材料，比如说三氧化钨（WO_3）。WO_3 与氢离子（H^+）和锂离子（Li^+）结合后，就会由透明转变为深蓝色，从而达到变色的效果。WO_3 是目前应用最多、性能最好的阴极着色材料，电致变色玻璃中很多用的都是它。

$$NiO(\text{透明}) - xe^- + xOH^- \longrightarrow NiO(OH)_x(\text{灰色})$$

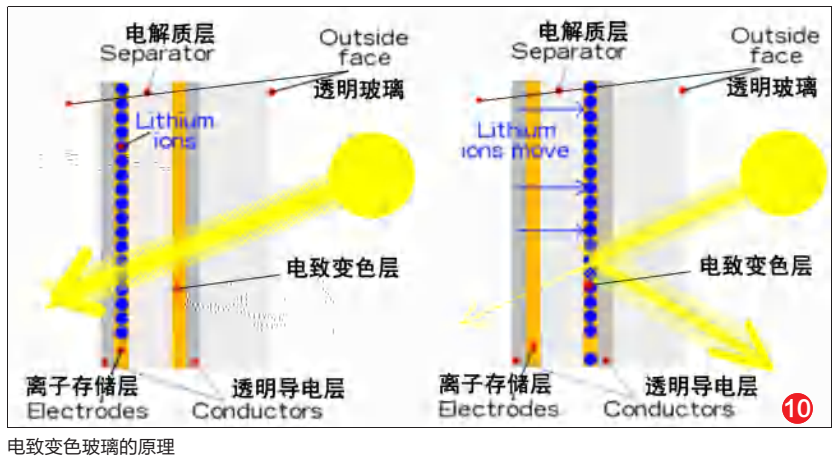
当给电致变色玻璃的透明导电层施加电压的时候，离子存储层中存储的锂离子（图中的蓝色圆圈）会在电场作用下穿过电解质层（图中从左到右），与电致变色层中的变色材料 WO_3 结合，从而让变色材料变为蓝色，从而使其显得不透明（更暗）。

电致变色玻璃变色的程度可以通过电压的大小来调控。如果用光敏传感器代替手动调节按钮，让光敏传感器根据光强做出反应进而调节电压，那就是真智能玻璃。

电致变色玻璃相比于电控雾化玻璃的一个优点是，改变了玻璃的颜色之后是不需要再通电来维持的，这点比较像电纸书的墨水屏。不过，相比于电控雾化玻璃能实现从透明到不透明的瞬时切换，电致变色玻璃切换则比较慢，视玻璃的尺寸而定，从几秒钟到几分钟不等。电致变色玻璃色彩变化的一致性也不太好，它变色的时候，边缘会先变暗，然后向内扩展，形成比较大的色彩变化。这就使得电致变色玻璃不适合应用于快速切换的场景（比如浴室），而适用于露天的窗户。

除了电致变色玻璃外，还有光致变色玻璃、热致变色玻璃，好学的小可爱们看完文章后可以查资料看看它们是怎么工作的。

（本文经授权转载自“把科学带回家”微信公众号，有删节）



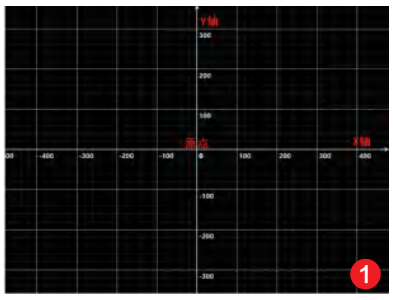
电致变色玻璃的原理

坐标在小学编程课中的运用

文/眉山市东坡区苏南小学 何广林

编程中为了准确确定角色的位置和实现角色迅速地移动到指定位置，通常会利用到坐标。而小学生对于坐标的概念、知识的应用只停留在用行和列来确定物体的“位置”，并不清楚坐标中值的意义和作用。

在图形化编程软件中，坐标如图1。



坐标系

在图中，横着的称为“X”轴，竖着的称为“Y”轴，X轴和Y轴交叉的地方称为“原点”。原点位置的坐标是（0，0）。在X轴原点右边的值为正值，左边值为负值。Y轴原点上方值为正值，下方值为负值。

小学四年级的学生在学习《确定位置》一课后理解和掌握了“用数对可以准确而简练地表示物体的位置”。为了帮助学生更进一步理解坐标，培养空间观念，现结合《小猫玩球》游戏教学案例，让学生在已有的“确定位置”数学知识基础上，顺利地完成游戏的设计和编写。

一、《小猫玩球》游戏中的角色：背景、小猫、球。编程环境：编程猫。

二、游戏玩法

游戏开始后，小球随机出现在“6行8列”的黑白方格中，小猫去追逐球，小猫碰到小球后小球消失，小猫每碰到小球一次，成绩增加1分。

三、《小猫玩球》游戏设计

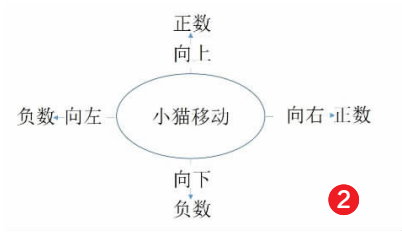
（一）小猫角色程序设计和搭建

1.小猫位置的变化——移动

在本游戏中，学生首先要确定的是小猫如何移动，每次移动多少步才能到达下一格的正中央，这就是小猫位置的变换。

先以X轴为例，小猫往右移动，坐标值是在增加，移动的步数是“正数”，往左移动，坐标值在减少，移动的步数是“负数”。

通过学生对小猫沿X轴左右移动步数的认识和理解，再引导学生理解小猫沿Y轴上下移动：小猫往上移动，坐标值在增加，移动的步数是“正数”，往下移动，坐标值在减少，移动的步数是“负数”。可以得出如下思维导图，如图2。



移动正负关系的思维导图

2.确定小猫的初始位置

在编程时先要确定游戏开始时小猫（角色中心点）出现在舞台上最初（初始）的位置的坐标（如图3）。

3.确定触发小猫移动的“事件”

设定初始位置

然后用“移动（ ）步”积木试出小猫移动到右边一格所需要的步数是“120”步。在此基础上可以利用“事件”模块中“放开右光标键”和“放开左光标键”编写小猫的移动程序。向右移动的步数是正数，反之往左移动的步数是负数（图4）。

移动事件

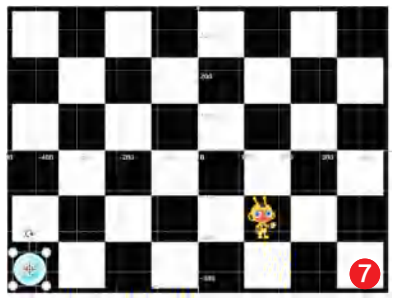
然后结合坐标知识，让学生明白当小猫位置变换后，其相应的坐标值也变化了。如图5角色位置坐标（角色中心点）为X：-55 Y：-169（图5）。

同理，让学生自己编写小猫沿“Y”轴上下移动的程序，通过放开“上、下”光标键控制（如图6）。

（二）小球角色程序设计和搭建

1.小球出现在格子中央的规律

通过对小球出现在相邻格的编程测试，得出每次沿X轴移动120步就到达下一格的正中央。以图7为例，当小球从0格向右移动一格时，就增加120步，如移动到2格，增加2个120步，以此类推，可以用下面算式表示，小球初始位置为-290。用同样方法，可以推导出小球沿“Y”轴向上移动的规律。

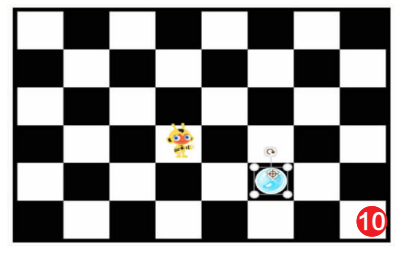


2.小球随机出现（一）

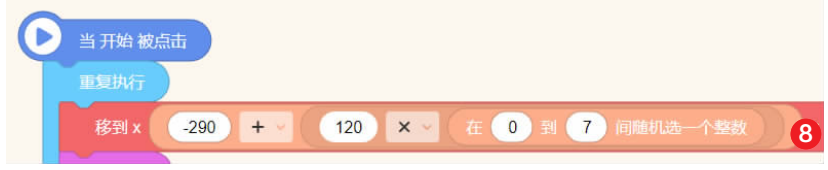
在游戏中，小球会出现在不确定的某个黑白格中央。在编程中这种不确定性称为“随机”。在编写球的程序时，首先要确定球是向右移动还是向左移动，也就是沿“X”轴左右移动。现以小球出现在“图7”左下第一格位置为特例作说明。

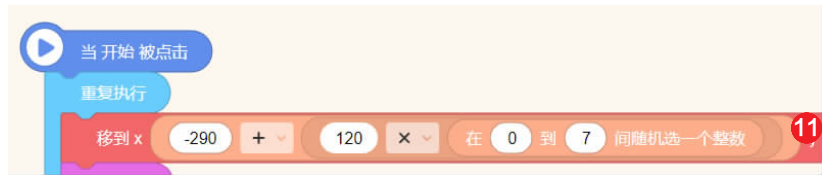
观察上面的算式中，“0-7”代表的是移动的“格数”。其中小球的“初始位置”和移动的“步数”是不变的；变化的是移动的“格数”，小球移动到哪格是不确定的，也就是随机的，所以在编写程序的时候，要用到积木“运算”类中的“在（ ）到（ ）间随机选一个整数”。将数值改为“在0到7间随机选一个整数”。根据上面的算式，还需要用到加法和乘法运算积木。结合上面的编程要点，综合完成X轴坐标的确定（如图8）。

图8中的“-290”，是小球初始位置的X轴坐标。因为是向右移动位置，所以要用加法。如果从右往左移，就用X轴的初始坐标去减移动的步数。



学生理解完成了小球在沿X轴随机移动的程序编写后，再完成小球在沿Y轴往上随机移动的程序编写就不难了（如图9）。





格数	步数	位置
0	小球 +0×120	原格不动
1	小球 +1×120	向右移动 1 格
2	小球 +2×120	向右移动 2 格
……	……	……
7	小球 +7×120	向右移动 7 格

3.小球随机出现（二）

小球的初始位置在任意格子（如图10）时的程序设计。

（1）把小球起点格位置和坐标原点联系起来，把起点格确定为“0”格。

（2）小球向右移动一格是“1”，向左移动一格是“-1”；向上移动一格是“1”，向下移动一格是“-1”。（这里移动一格是120步）

（3）在上述两点知识的基础上，让学生明白小球沿X轴移动时，在下面的积木中（结合“图10”）应该填上“-5到2”（如图11）。

在此基础上编写“沿Y轴移动”的程序（如图12）。

（三）得分统计程序设计

1.加入变量“成绩”

2.给小球添加程序(如图13)。

在对小球移动进行编程时，首先要让学生从数学角度、数学思维上明白小球位置移动的原理，能理解位置移动各数值的变化，然后从编程角度思考该运用哪些积木模块。当学生理解小球沿X轴移动的道理后，再尝试编写沿Y轴移动就没有那么困难，然后再提出小球在不同格子位置时如何编写程序。

教师在编程教学过程中经常提出符合实际的问题，引入生活中的计算思维实例，让学生来建设流程。利用思维可视化工具培养学生计算思维能力，学生对问题的分析和解决，形成系统化的设计思想最终达成完整的解决方案，在潜移默化中培养学生的计算思维。

Scratch有趣的贪吃蛇游戏

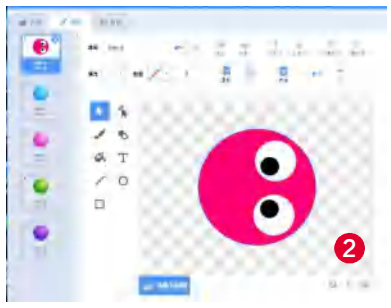
文/陈新龙

小时候我接触到的第一款游戏就是诺基亚手机中的贪吃蛇，那个时候贪吃蛇还是一款像素化的休闲益智类游戏，简单耐玩。贪吃蛇最初是单机版，后来慢慢演变了联机版的贪吃蛇大作战。从一条小蛇开始在吃能量和打败对手的过程中不断成长，此外还发展出团战模式、赏金模式、挑战模式等多种玩法。

贪吃蛇游戏的基本核心是，吃到东西后蛇的身体会变长。这款Scratch版贪吃蛇中我们用方向键控制蛇的移动，吃掉苹果后，会在舞台随机位置刷新一个，吃到苹果就可以得到积分，并且积分越高贪吃蛇身体越长。在游戏中，贪吃蛇还拥有穿墙功能，当贪吃蛇头部碰到舞台边缘（墙壁）时，它会从舞台对面爬出来。快来和我一起动手完成这个简单的小游戏吧（图1）。

1. 绘制造型

在编写代码之前我们要自己绘制一个贪吃蛇的造型，不需要从网上找贪吃蛇的图案，选择角色库中的Ball角色，然后进入造型界面中给自己心爱的贪吃蛇填充颜色，加上两个圆圆的大眼睛。注意眼睛的角度方向，如图2所示。我们只需要画一个头就可以了，至于贪吃蛇的身体怎么画，往下看你就知道了（图2）。



2. 方向控制

返回代码窗口开始编写程序，贪吃蛇的移动通过上下左右的按键来操作，移动步数为5步，当按下“上”键时，面向方向0度；下键，面向方向180度；左键，面向方向-90度；右键，面向方向90度。如果在设计造型时和图2的眼睛方向不同，就需要根据自己绘制的图形调整贪吃蛇的转向角度了（如图3）。

3. 实现穿墙功能

我们只需要一个精巧的设计就可以很快速地实现穿墙功能。我们已经知道舞台的大小是宽480高360。重复侦测贪吃蛇的坐标位置，当侦测到Y坐标超过180或X坐标超过240时我们就可以断定贪吃蛇爬到了舞台边缘。这时改变坐标的正负号，比如当Y坐标大于180时，将贪吃蛇的Y坐标调整成-180，同理Y坐标小于-180时，将贪吃蛇的Y坐标调整为180；X坐标大于240时，将X坐标调整成-240，X坐标小于-240时，将X坐标调整成240。这样贪吃蛇就会出现在舞台的对面了（图4）。

4. 贪吃蛇的成长

如何让贪吃蛇身体变长是这个游戏的核心，这里我用的方法就是克隆。首先重复克隆自身，设定一个变量“身体长度”为5，当克隆体启动时等待时间设置为：身体长度*0.05，之后删除这个克隆体。通过这个变量控制克隆体存在的时间就可以控制贪吃蛇身体的长度了，而乘以0.05是将积分转化为身体长度的比例（图5）。

5. 苹果的代码

添加苹果角色，新增加变量“吃掉苹果的数量”用来显示获得的积分。程序开始后，将该变量设为0，苹果为隐藏状态。移动到随机位置，等待0.5秒后，将苹果显示出来。

重复执行当苹果碰到贪吃蛇后，“吃掉苹果的数量”加1，“身体的长度”也增加1，并且暂时隐藏起来，等待0.5秒以后再次显示（图6）。

贪吃蛇这款小游戏难度不高，知识点主要是穿墙的技巧和通过控制克隆体存在时间控制身体的长度。但是用这样简单的方法实现效果也为后续的升级埋下了隐患。贪吃蛇游戏还有一个核心规则，不能吃到自己的身体。当使用克隆体作为身体时不管是使用颜色还是使用角色作为侦测手段都很难正确地判断是否碰到自己的尾巴。大家可以思考一下有没有其他方法来完成身体部分，比如用画笔就更容易判断但视觉效果又差了一截。

趣味数学——资金分配

Scratch的图形化编程非常适合帮助青少年建立一定的编程思想。和Scratch语言不同，Python是目前IT行业中比较广泛的全场景编程语言，目前在数据开发、人工智能领域都有广泛的场景应用。Python语言学习比较简单，但是内容知识点很多，今天我们通过这道趣味数学题来比较一下Python和Scratch的区别。

这是一道编程竞赛的真题，题目是这样的：班主任交给班长一个任务，今年的班费有6500元，需要买一些礼品作为抽奖用。准备买两个价位的护眼台灯，一个是359元的作为二等奖，另一个是599元的作为一等奖。班长问老师还有什么要求，老师说尽量花掉预算，剩下钱越少越好。班长接到这个任务后感到有点棘手，因为满足6500以内的组合有很多种，全部列出来要花很多时间还容易遗漏。决定让会编程的你来解决这个问题，你会如何完成任务？

一、分析题目

这就是编程中比较简单的排列组合题，根据不同组合方式得出不同的总价，总价不超过6500元都符合要求，根据尽可能花掉所有预算的要求，则优先选择总价接近6500元的组合。

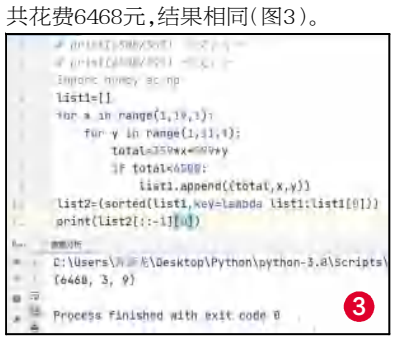
这道题目的算法类似解决鸡兔同笼问题：根据头数和脚数，通过循环嵌套的方式求出鸡和兔的数量。这道题目也可以运用这种循环嵌套的方法。我们用两种不同的编程语言来编写完，对比相似算法在不同语言中的表现吧。

二、用Scratch解题

对于年龄较小的朋友来说优先选择Scratch编程来解决这个问题。我们创建了两个列表，一个列表用来存放商品的总价格，另外一个列表存放两款商品的购买数量。利用循环嵌套循环的方式，分别放进两个不同的列表中。

但是Scratch中并没有直接排序的积木，因此需要花费不少代码进行排序的任务。我们可以通过寻找最大值的方法，在循环内编写一个自制积木，将初始的最大值设置为列表中的第一项值，然后与列表中每项的值进行比较，如果发现列表中的值比初始值大，进行替换，直到循环结束寻找出列表中最大值，并且记住列表的项。最终输出两个列表对应项的数量与价格，最佳组合是可以购买三个二等奖、九个一等奖，总共花费6468元（图1、2）。

品时的数量（单独购买二等奖奖品可以购买十八个，单独购买一等奖可以购买十个）。创建列表（list1）用于存放购买的数量和价格，然后增加循环嵌套计算出购买奖品的总价，当奖品的总价格小于6500元时，将物品的数量和价格添加到列表中。这个时候的列表（list1）里面的顺序是混乱的，我们要根据列表（list1）中总价这一项进行从大到小的排序，然后提取出第一项内容存入（list2）就可以了，这项就是最接近6500元的组合。由于Python自带了排序函数（sorted），大大提升了解题效率。我们还要在排序中添加一个匿名函数。最终可以购买三个二等奖、九个一等奖，总共花费6468元，结果相同（图3）。



在不同的编程语言中，可以用相同或不同的算法去解决同一个问题，Python自带了很多函数模块，大大提高了编程效率；Scratch更加适合小朋友进行学习，容易理解。在编程的世界中，更需要你无穷的创意。

影评

《金刚川》

1953年，抗美援朝战争进入最终阶段，志愿军在金城发动最后一场大型战役。为在指定时间到达，向金城前线投放更多战力，志愿军战士们在物资匮乏、武装悬殊的情况下，不断抵御敌机狂轰滥炸，以血肉之躯一次次修补战火中的木桥。一段鲜为人知的历史，在暗流涌动的金刚川上徐徐展开……

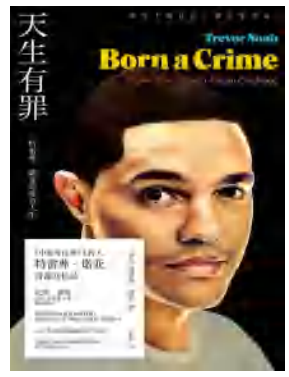
点评：影片的很多地方都可以用工期短解释，这也情有可原，但在这种情况下依旧表现出了较高的工业水准，因此我们不用对此苛责。当影片不断地呈现出战争的惨烈与战士的牺牲时，大家都会感动的。有点疑惑的是，无论从真实背景还是戏剧背景看，江水都无法直接通过，因此才需要不断地修桥搭桥，但影片最后是选择人身作桥，恰恰违背了最初的设定：如果志愿军们可以在江面上顶着桥，为什么还要修桥过人？是的，在长征、解放战争与抗美援朝战争中，确实都有过类似的情况，但事例是不能随便移植的，它必须考虑到更深层次的内在逻辑，否则张冠李戴就会显得滑稽，仿佛之前那一次次的牺牲都是没意义的。

《掬水月在手》

记录了中国古典诗词大师叶嘉莹（1924– ）传奇的人生。她一生历经战乱、政治迫害、海外飘零，晚年回归改革开放的中国，持续创作、传承教学，重系“文革”中断的古典诗词命脉。影片交织了叶嘉莹个人生命和千年中国古典诗词，表现她在诗词长河中寻求存在的意义轨迹。《杜甫〈秋兴〉八首集说》为叶嘉莹最重要的研究代表作，《秋兴》八首描绘中国盛唐兴衰，本片借此隐喻叶先生经历的动荡岁月，并邀请音乐家佐藤聪明以《秋兴》八首为本，结合雅乐及现代乐，创作电影音乐，为杜甫诗歌带来新的生命。

点评：一贯水准，制作精良，传记类纪录片拍得很有风格，很难得，尤其后半程，看得很感动。一开始给人铺陈太多、有点没进入状态的感觉，用了很多中国古典文化的元素，但都有点表面。到后来，开始找着节奏，一下子丰富起来，加入其他人物的评论，空间也由之扩大到美国和加拿大。北京这部分挺可惜的，故乡和童年原本很值得表现，却流于一些浮光掠影的城市剪影和老套的历史记述。

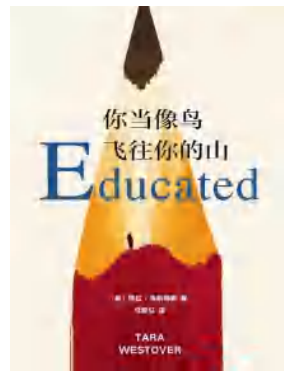
读书



《天生有罪》

崔娃讲述贫民窟的成长经历，小崔出生在种族隔离制度下的南非，其父母属于跨种族结合，因此他生下来就犯了罪，再加上他从小生活在贫民窟，似乎注定要走上一条犯罪道路。然而，倔强的小崔与伟大的母亲凭借着幽默、乐观与智慧，最终摆脱了暴力与贫穷的怪圈，从南非的贫民窟走向了世界的舞台。

点评：种族隔离制度是全书所有故事的叙事线索，不管是小崔自己的混血出身，在学校交朋友，谈恋爱，去街区上倒买倒卖赚钱，在看守所里选择坐在哪个人堆里，重新寻找父亲……这种制度的影响无处不在。在这种背景下坎坷长大的南非有色人种男性，居然在文化类节目里达到事业高峰，真是奇迹。不知道他在成名后的这半截故事里怎么重新看自己。



《你当像鸟飞往你的山》

美国历史学家、作家塔拉·韦斯特弗，1986年生于爱达荷州的山区。十七岁前从未上过学，通过自学考取杨百翰大学，2008年获文学学士学位。随后获得盖茨剑桥奖学金，2009年获剑桥大学哲学硕士学位。2010年获得奖学金赴哈佛大学访学。2014年获剑桥大学历史学博士学位。

点评：教育意味着获得不同的视角，理解不同的人、经历和历史。接受教育，但不要让教育僵化成傲慢。教育应该是思想的拓展，同理心的深化，视野的开阔。教育不应该使你的偏见变得更顽固。一个十七岁前从未踏入教室的大山女孩，却戴上一顶学历的高帽，熠熠生辉。童年由垃圾场的废铜烂铁铸成，那里没有读书声，只有起重机的轰鸣。不上学，不就医，作恶者父亲不允许孩子拥有自己的声音，意志是他眼中的恶魔。从垃圾堆里爬出来的无知女孩，能取得如今的成就，是怎样的一种力量。

《网——阿加西自传》

这本书绝对会令你着迷，不论你是阿加西的球迷，还是对好故事感兴趣的读者。离开摇篮之前，阿加西的人生就已被父亲安排好——成为职业网球运动员，世界第一。从小就在父亲的残酷训练下每年击球百万次，16岁成为职业球员，22岁取得第一个大满贯冠军，因叛逆不羁的形象成为当年备受追捧的偶像。但他却一直隐秘地憎恶着网球，数度萌生退意，因失败与非议而饱受煎熬。这是唯一一次，他讲述了挑战自己，进而征服种种人生迷茫与困惑的传奇往事。“网”不仅指网球，也是阿加西人生的隐喻。

点评：安德烈·阿加西首先是一个人，然后才是一个著名的网球运动员。也因此，在他身上，有很多常人都会遇到的问题和挫折，他和父亲之间的撕扯和斗争，他和网球之间的故事，他与对手之间的精彩比赛以及在他生命过程中所认识的那些朋友，以及他和温迪、波姬·小丝和施特芬尼三人之间的爱情故事。他对人对事的态度，对每个人来说，其实都有参照。当然，看得越深入，遗憾其实就越多，感慨未能与阿加西一起经历他的那个时代。

漫画专栏

林帝浣
任职广州中山大学，画家，中国摄影家协会会员，《电脑报》专栏作者。

电脑报自营店 双11大促

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

D6 十代酷睿 I5 设计主机

适用:视频剪辑,平面设计,CAD制图
酷睿I5 10400/8GB/120GB M.2 /P400专业设计显卡

活动价 3199起

手机淘宝扫一扫

D7 十代酷睿 I7 3D设计主机

适用:视频剪辑,CAD制图,3D渲染
酷睿I7 10700/8GB/120GB M.2/ P620专业设计显卡

活动价 4899起

手机淘宝扫一扫

二手原装iPhone

7/7plus	1200 元起
8/8plus/X	1700 元起
XR/XS/XS MAX	2500 元起
11/11Pro/11ProMAX	3500 元起

送苹果原装配件

手机淘宝扫一扫

二手原装华为·三星

Mate 20 系列	1800 元起
P30 系列	2000 元起
Mate 30 系列	2800 元起
三星 S10 系列	2600 元起
三星 Note10 系列	3500 元起

手机淘宝扫一扫

原装品质·专业测试·顺丰包邮

二手品质笔记本

轻薄便携本:

超薄、重量轻、小巧、发热低、续航长

Thinkpad X230:12寸/i5/4G/120G以上	1399元起
Thinkpad X240:12寸/i5/4G/120G以上	1499元起
Thinkpad X250:12寸/i5/8G/120G以上	1949元起
Thinkpad X260:12寸/i5/8G/120G以上	2199元起
Thinkpad X270:12寸/i5/8G/120G以上	2899元起
Thinkpad X1 Carbon:14寸/i5/4G/128G以上	2199元起

手机淘宝扫一扫

移动办公·影音娱乐

图形工作站·3D游戏本

i7、独显、高分辨率屏、散热良好

Thinkpad W530:i7/8G/120G/K1000M以上	2599元起
Thinkpad W540:i7/8G/512G/K1100M以上	3299元起
HP Zbook15 G1:i7/8G/128G+500G/K2100M以上	3288元起
惠普暗影精灵:i7/8G/128G+1TB/GTX960M	3338元起
华硕飞行堡垒:i7/8G/128G+1TB/GTX1050	3288元起
深海泰坦:i7/8G/128G+1TB/GTX1050Ti	3738元起
雷神游戏本:i7/16G/512G/GTX1060	4238元起
华硕 FX95DU:Ryzen7/8G/512G/1660Ti	5138元起

手机淘宝扫一扫

P图·剪片·设计

二手原装苹果笔记本

用料精良·正版系统·流畅安全

11寸Air:i5,4+128G	2300元起
13寸Air,i5,8+128/256G:	3200元起
13寸Pro,i5,8+128/256/512G:	3500元起
15寸Pro,i7,16+256/512G独显:	5000元起

办公·设计·时尚

手机淘宝扫一扫

选机经验 淘二手好货
欢迎加**电脑报二哥**微信好友

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

小崔网事

今年双十一,你成为“尾款人”了吗?

对比以前买东西从来不看价格、花钱从来不记账的生活状态，如今的年轻人们也学会了精打细算。每逢大促日,便开始游荡于各大购物网站,兴致勃勃地搜索、比价、秒拍、购物。但结果往往是看似货比三家，实际上买回了大量没有实用价值的物品。往年,这群人被称为“剁手党”,今年,他们又拥有了一个新的外号——“尾款人”。

在刚开始的 11 月里,“双十一”第一波购物热潮落下帷幕。只要你付了定金,就能光荣地加入到“尾款人”的行列中来。然而,付定金时的你有多潇洒,补尾款时的你就有多狼狈。

有人在一番精打细算后,忘记合并付尾款,这也就意味着之前做的功课全变成了无用功。对于有些“尾款人”来说,最痛苦的不是“补尾款”,而是在付款的时候忘记选择“合并付尾款”。

还有人付完尾款后立马进入吃土阶段，纷纷确定了下个月的食谱:泥土加上西北风。当然,这还不是最惨的，最惨的是有人在经历一晚上的疯狂购物后,脑袋突然清醒决定退款保命,结果一看订单,已经全部处于已发货的状态,甚至有的快递已经躺在了快递柜里。

不得不说,今年双十一的快递速度,真是不给人后悔的机会。不少网友反映,凌晨付的款,一觉醒来发现就派件了,付完尾款就收到取货码,甚至怀疑是邻居给我发的货。快递来得快,钱包也空得快。这还没正式到双十一呢，就有许多人进入了“四大皆空”阶段,看着空空如也的口袋,感叹如何用剩下的 60 块钱度过今年最后两个月。

但激情消费后回过头来想，双十一卖的东西真的比平时优惠很多吗？这些东西我真的需要吗？为此花费的时间和精力真的值得吗？

其实大家不是没被双十一坑过,“一顿操作猛如虎,最后便宜二块五”这些类似情况也不是没遇到,但往往是好了伤疤忘了疼。再加上今年双十一还不走寻常路,分为两波预售,刚刚过去的才只是第一波,还有第二波。所以小崔姐在此提醒大家一定要理性购物,同时也给大家收集了一些建议,希望大家在开开心心购物的同时,也要保持理智。

坚定理性消费心态,切记量需而入。

面对各种促销、优惠广告,一定首先要保持理智,根据自己的实际需求进行下单,不要被商家的各种促销活动冲昏头脑，想想家里还囤积着上次大促时血拼的商品,是不是用到明年都还用不完?蛋壳儿小编就表示去年双十一囤的洗衣液，现在家里还有两大瓶呢。

提前做足“功课”,提防各种“假优惠”。

不要轻信商家做出的 “特价”“清仓价”“全网最低价”等宣传,购买商品前,要货比三家,先了解商品的大概市场价格，再对商家促销活动是否有实际优惠进行评估,警惕“明降实涨”等价格陷阱,避免受不实促销诱惑而冲动消费。

慎重预付定金,防范消费陷阱。

选择预付定金方式来享受商品优惠的，一定要提前仔细阅读规则,权衡利弊,确认值得购买后再下单支付。定金支付后,要及时关注商品进展,在约定的期限内支付尾款，避免因违约而遭受经济上的损失。在支付尾款时还要留意支付的金额是否与当时承诺的优惠一致，商家是否存在虚假宣传等。

20年后,我们依然被数码宝贝感动

前几天,剧场版动画《数码宝贝:最后的进化》上映了,作为《数码宝贝》开播 20 周年纪念作品,我们每个人都清楚,一定会打一把“怀旧牌”。《数码宝贝:最后的进化》不仅沿用了 TV 版主题曲《Butter-Fly》,更是邀请到了打造初代《数码宝贝》的团队亲自操刀制作。

数码宝贝这个 IP 肯定会引起一波怀旧,是能预料到的。但没想到的是,竟然会引起如此大规模的纪念。上映第一天,就登上了两次热搜。在 # 数码宝贝太好哭了 # 话题下,有多少人是开开心心进电影院,最后又红着眼眶出来。

ZYaire_ 宅总:听到背景音乐就顶不住了。太一和大和长大了,都在为各自的方向奔跑,仿佛看到了现在的我们。

兔小跃不找虐:它可能不是剧场版/TV 延伸电影里逻辑最严密、节奏最紧凑的,但它的立意和记忆点设置绝对是最良心的。

落自有花伴 _923:全程备好纸巾,这是太一大和跟数码宝贝的告别,也是我们跟童年的告别。人终须长大,要有目标要有方向。

我是李先生 _:音乐响起还是会激动得起鸡皮疙瘩,仿佛回到了二十年前的夏天。那个暑假,我们都是被选召的孩子,也拥有一个神圣计划。

记得小时候的夏天,我们都会守在电视前,等待着那个熟悉的声音,开启整个暑假。数码宝贝陪伴我们度过了很多无聊又美好的日子。

那时候年纪小,不明白《数码宝贝》的寓意,却依然看得津津有味。喜欢和同学讨论剧情,争论到底是太一还是大和更厉害。还热衷收集干脆面里印着数码宝贝的卡片,会因为拿到重复的卡而失落不已,也会因为抽到天女兽而欣喜若狂。

每一个看过《数码宝贝》的孩子都有一个被选召的梦想,天真的脑袋里也总是在想:为什么我没有被选中呢？我也好想和那几个孩子一样成为动画的主角,不但拥有数码宝贝,还可以拯救世界,在奇幻世界里完成一场有趣又刺激的冒险。

20 年过去了,虽然那些《数码宝贝》的忠实粉丝早就忘了什么是暑假,也忘了当初拯救世界的梦想,各自成家立业。但海报上的“我依然记得,你们的名字”仿佛拥有神奇的魔力,一下就把我们拉进那场回忆。当在电影院重新听到每个数码宝贝的名字,当久违的旋律在电影院响起,一切都感觉那么熟悉。

看过《数码宝贝》的人一定知道,这部动画系列有一个永恒的主题,那就是成长。在这一次的剧场版中,几位主角成为了真正意义上的大人,他们即将离开大学,去选择自己的路,过自己的人生。

几只数码宝贝倒是没什么变化，那只爱吃汉堡包、爱吃刨冰的亚古兽,总是伸着爪子,傻傻地叫着太一,拥有一身漂亮皮毛的加布兽,总能在第一时间感受到大和情绪的变化,还有比丘兽、甲虫兽、哥玛兽、巴鲁鲁兽、迪路兽,能在大银幕上一口气见到它们,可以说是大饱眼福。考虑到还有人没去电影院看过,剧情就不过多透露了。

虽然这是《数码宝贝》的最终告别,但一部动画的终章并不意味着真正的结束，那些年我们看过的动画片,仍然珍藏在我们的记忆深处,等待熟悉的角色、熟悉的 BGM 随时将回忆唤醒。数码宝贝,谢谢你们曾出现在童年中,谢谢你们教会我们成长,相信我们一定还会再见。

娱乐派

一款专门用来跪的键盘,长啥样?

在大数人的印象中,键盘只是一个用来打字或者游戏的工具。但最近一款特殊的键盘引起了大家的关注。这款键盘整体造型设计非常独特,键帽上并没有刻字母,而是设计成了一个个凸出的尖角,有网友表示这一排排的黄色尖角看上去就像榴莲。入手这款键盘,是不是就成功解决了现代家法中跪榴莲还是跪键盘的选择困难症呢?

售价 6.00元
6 952284 100010
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19
读者互动微信:danhuang1306 电话:编辑部(023)63658800 | 新媒体:(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 发行热线:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

Z01 增刊
日期:2020.11.9 **第 43 期**
责编:陈鑫 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
投稿邮箱:icpcw.com/e

头顶海洋的童话大冒险
——《密特拉之星》游戏体验

《密特拉之星》是日本公司Bank of Innovation所研发，并由网易宝船发行的JRPG手游。这是一款典型的日系奇幻冒险的游戏，画风极有特色采用了童话风格，可以说是喜欢JRPG玩家的福利。

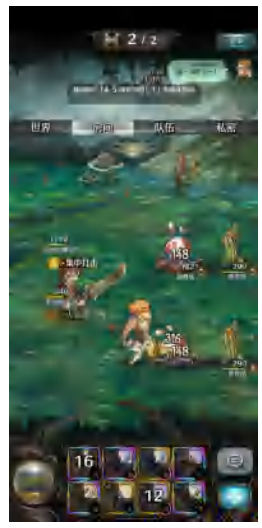
天空与海洋

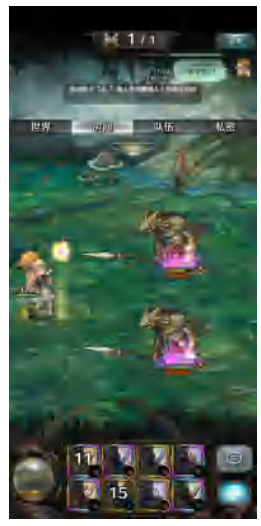
游戏的故事发生在一个被称为密特拉的星球，这里的天空被海洋所覆盖，玩家操作的主角，因为失去父母，需要和妹妹一起生活下去，便选择了乘着帆空船到天空之海去捕鱼，因为不幸被激流吞没，在坠入天海之际邂逅了龙之胚胎，并获得了奇异之力，之后又与乔巴里的亚人族公主玛提尔德相遇，从此踏上一段奇幻的冒险之旅。

游戏采用了竖屏的操作，横版的移动，且 UI 清新复古，纯粹的 2D 画面，再加上童话般的设计风格，和泛黄做旧的色调，让人倍感亲切十分讨喜，第一眼就不禁让我想起小时候玩 PS 的童年时光。作为一款 JRPG 游戏，其角色扮演的代入感十分浓烈，而且游戏居然为玩家们提供了较为丰富的捏脸元素，甚至角色在配音上也是可以玩家自己做主的。

游戏有着多个关卡地图，乔巴里之乡到森林，再从妖精森林到女神森林等，这些地图又分白昼与黑夜，让玩家们能够在冒险的时候感受到《密特拉之星》中的多姿多彩。每一次新的关卡地图，都需要玩家完成前一个主线剧情后才能开启，同时地图上又还有多个支线与隐藏的任务，则需要玩家达到一定的阶段或者触发某个条件才可激活，以便完成这项任务。

另外游戏继承了 JRPG 的探索风格，在地图上到处都散布着大量的发光点，只要点击它就可以探索到各种各样的宝物，珍珠、种子以及属性珠等等，这些探索到的资源可以用于角色的养成，有些则是兑换物品所需的物资。



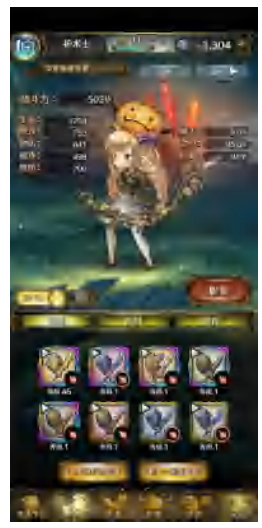


养成与外观

游戏不仅对角色开放了独有的定制系统，还有独特的养成系统。游戏一共有五种职业，分别是强化自身释放物理攻击的剑术士、使用盾牌守护同伴的护术士、拥有超高治疗能力的圣导士、物理远程兼支援的弓术士与魔法伤害且爆发强劲的魔导士，这五种职业玩家在游戏中可以随意地更换（战斗中不行），这样的好处是根据不同关卡的敌人，来切换成最为理想的职业战斗，例如高物抗的敌人就可以切成魔导士以形成克制关系。

为什么让玩家们随意地切换职业呢？实际上还是因为有武具这个设定。武具分为武器、防具与装饰三大类，除了防具与装饰是所有职业通用，武器基本都是根据职业来搭配，如盾剑是护术士专用，弓是术士专用等，不过也有例外，如魔导具这种所有职业通用的武器。另外装备栏分为主装备和辅助两种，主装备搭配的武具可以提供 100%的属性加成，且武器可以在战斗时成为技能来释放，而辅助装备只能提供 20%的属性加成，不过随着等级提升辅助装备栏也会依次解锁，因此数量上可以弥补质量，让你得到小的属性提升。

武具除了给玩家们带来属性和战斗上的帮助外，也可以成为装扮中的时装，所以如果玩家有很多闲置的装备、且你又很喜欢它们的外观，就可以将其放入装扮中去，且作为装扮的武器不会有职业要求，这样玩家就可以随意地去搭配外观了，想一想作为一名圣导士如果拿着大剑站街，也是多么的炫酷。



冒险与战斗

游戏中的武器占据了战斗的核心地位，之前就说到武器可以提升属性，同时还能作为战斗中的技能释放。每一把武器都有自己的技能特性，玩家可以根据武器右下角圆形图标来分辨他们的能力，大致分为物理攻击、魔法攻击、治疗、BUFF 与 DBUFF 五类，然后每个图标又根据其外圈标示来分成单体或者范围，如果图标没有外圈那么它就是单体技能，如果有上半圈则是前排技能，下半圈则是后排技能，而整圈就是全体技能。

另外武器还有对应的火、水、土、风、光与暗六种属性，除开光与暗是单独两者相克，其他四种都是相互克制。如果你使用克制属性的武器攻击敌人那么就能打出可观的伤害，如水属性武器对火属性敌人就有很好的克制作用。

同时武器图标的左上角还有一个箭头图标，这个是代表使用该技能后角色的移动方向，向右箭头就是移动到前排，向左箭头则能移动到后排，在后排的角色因为受到的伤害减半，所以适合大家在使用恢复血量和释放状态效果的时候选择后退，这样才能更好地保护自己。

另外我们操作的主角因为获得了龙之胚胎，所以获得了龙人之力，在战斗时通过不断释放武器技能就能蓄攒能量，当左侧的能量球攒满之后，点击即可释放龙人之力，使得下次释放武器技能就造成强大的效果。此外游戏并不是传统的回合制战斗方法，因为每次战斗可以携带八个武器，因此在战斗中每次使用武器技能之后，除开共享 CD，那么就相当于八个技能任你点击，颇有点靠手速的类型。

作为移动端游戏，《密特拉之星》在互动上做得十分不错，不仅允许玩家自己开设专用房间，找小伙伴一起冒险，也能在推进关卡时随机匹配到其他玩家一起互相协助战斗。另外部分较为困难的关卡，还是找到小伙伴互相搭配好职业之后进行挑战更好，这样在面对 BOSS 的时候拥有更大的胜算。

总结

《密特拉之星》作为一款 JRPG 游戏，其独特的画风和玩法都非常值得玩家们体验，虽然其慢热的内容无法被大多数玩家接受，但是只要你坚持下去就会发现游戏优秀之处，绝对值得一试。

本周优惠好物 TOP4 让我看看是谁的口腔溃疡又犯了

一周又过去啦,大家有在师姐(微信:yhmd0808)这里买到什么优惠好物吗?接下来跟着师姐来看看本周又有哪些反馈比较好的单品吧!想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信哦,同步更新福利群和朋友圈哈。

价格:39.8元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kqky.htm

口腔溃疡凝胶

这款是维德医疗家的口腔溃疡喷剂凝胶,经常犯口腔溃疡的小可爱的福音哇。止痛效果很快,棉签抹上去就行,秋冬季节容易口腔溃疡的小可爱备上!

@小 *** 呀:没有异味,用了以后有效果的,还送了医用棉签。

@可 ***4:开盖就能直接拿棉签涂抹很方便,见效快,消炎很有效!

@偏 *** 年:送了一包棉签,经常口腔溃疡抹上止痛效果很好,操作也方便。

@林 *** 果:东西还不错,擦上不疼,沾了水以后会形成一层凝胶膜。

乳胶枕

师姐又来给你们安利乳胶枕啦,这次是舒娜家的,低中高枕可选,乳胶含量达85%,SGS权威认证。能有效缓解颈椎痛,还能促进睡眠哦,自用和送长辈都可以呀。

@w***8:乳胶枕挺好的,外面还有层网纱保护,没想到几十块钱还能买到超值的商品。

@t***2:东西质量真好,家人用了后说睡眠质量变好了,已经准备再买一个了。

@雨 *** 丽:买的最小款,质量不错,弹性很好,再有优惠就买个大的枕头。

@t***5:很舒服哇,这几天睡眠都变好了,而且价格也非常实惠。

价格:19.9元
(领券减80元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hss2.htm

护手霜

终于蹲到了好价护手霜!这款是采词的洋甘菊护手霜,秋冬季节很需要啊,平时洗完手记得涂护手霜哦,男女生都可以用哒。可以软化角质、滋润保湿,一份是5支,便宜大碗随便用不心疼!

@t***6:不油腻不刺激,涂在手上也很湿润,保湿效果很好。

@t***0:套装五支很划算,全家人都可以用,这个保湿效果很好,每次洗完手都要涂一点。

@摸 *** 冰:每一支护手霜都挺大的,一共五支能用很久了,是我喜欢的淡淡香味。

@没 *** 儿:经济实惠,一冬天够用了,上手不粘挺润的。

价格:24.9元
(领券减5元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/cyb.htm

葱油饼

老上海葱油饼!无须放油,无须解冻,3分钟就能搞定早餐哦。还可以自己加点火腿肠、鸡蛋、肉松啥的,就变成了手抓饼啦。一份是30片,这个真的可以!

@t***1:葱油饼收到了,口感非常好,喜欢吃的朋友可以放心购买哦。

@k***5:以前整天吃手抓饼,现在换一下口味,这个葱油饼吃起来比手抓饼要好吃多了。

@铭 ***1:满满的一箱,够吃一个月了。

@邂 ***y:每天早上做早餐还是很好的,收到有冰袋也没有坏,推荐。

师姐精选双11六大会场，没事逛逛能捡漏！

随着今年双 11 第一波活动结束，第二波活动也热火朝天地开始啦！小可爱们有在第一波活动没买到的，或者想蹲双 11 当天优惠的，都可以在今天师姐给你们列出的这几个会场逛逛哦。每个会场都是精选的产品，你们自己去选购哈。衣服、零食、运动鞋、手机都有哦。对了，进入主会场弹出的超级红包一定要领，一不小心就是 1111 元大红包哇。

想实时 Get 优惠信息的可以加师姐微信好友（微信号：yhmd0808）哦，师姐会同步更新至朋友圈和福利群。

主会场

主会场里基本包含了所有信息，包含优惠券、预售、领红包等等，适合什么都想看一眼的小可爱，以及你们进会场之后会自动弹出一个超级红包页面，记得领哦，每天可以领三次的！每次可以领几毛到几元不等，积少成多还是可以哒。

go.icpcw.com/zhc1.htm

淘宝扫一扫逛会场

预售总会场

11 月 10 号之前大家都可以逛逛预售总会场，这里基本都是精选了每个类别的预售 Top 榜单单品，看看有没有刚需的，提前付定金可以防止缺货缺码哦，而且有些产品前 X 名还会有赠品的。

go.icpcw.com/jhs.htm

淘宝扫一扫逛会场

数码文娱会场

应该很多小可爱都想在双 11 冲一波手机、电脑这种大件的数码产品，可以在这个会场看看哦。除此之外，还有耳机、充电宝、相机、投影仪等等，都比平时价格划算！

go.icpcw.com/smbg.htm

淘宝扫一扫逛会场

美妆洗护会场

男生也要护肤哦，不说多的，水乳冬天一定要擦！师姐建议你们用水乳套装，第一是不用费心再去搭配，第二是性价比高。这个会场里还有洗发水、沐浴露、牙膏等等，也是很刚需啦。

go.icpcw.com/mzxh.htm

淘宝扫一扫逛会场

运动户外会场

每年双 11 其实各大运动品牌打折和发优惠券的额度也挺大的，师姐就已经连续三年薅到了羊毛，前年是锐步和 PUMA，去年是锐步和阿迪达斯，今年半价买了 Vans。所以大家可以趁双 11 囤一下明年的运动鞋、外套啥的哈哈哈。

go.icpcw.com/yd1.htm

淘宝扫一扫逛会场

休闲零食会场

每年双 11 囤零食也是师姐的必备节目了，特别是双 11 当天零点和最后几个小时，很多零食品牌会放大额优惠券和限时折扣，叠加起来买超级划算！

go.icpcw.com/ls1.htm

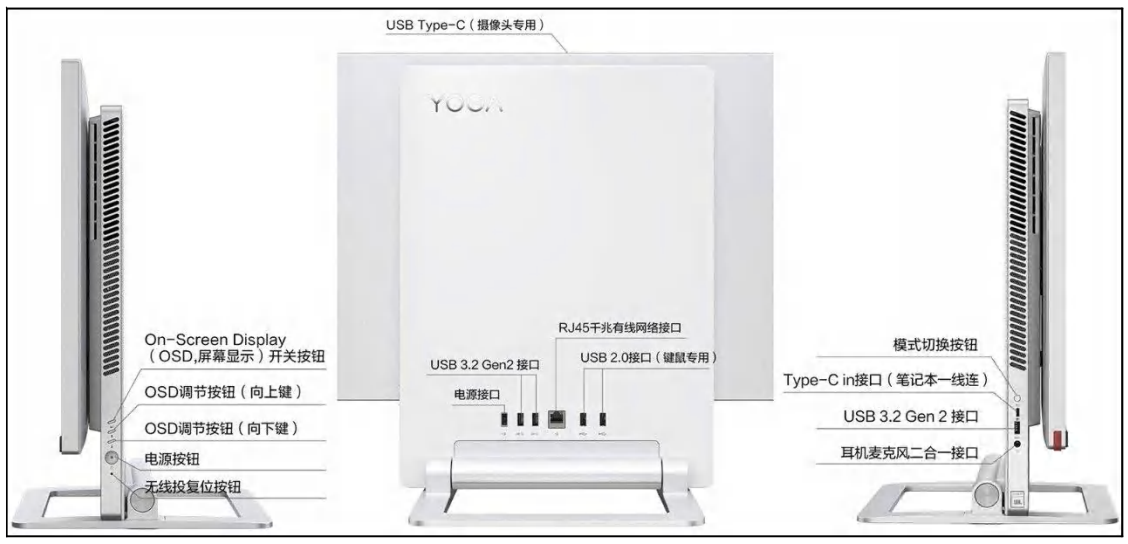
淘宝扫一扫逛会场

劲爆的YOGA 27,革了谁的命?

之前,在我们梳理了联想的全系列新品,而这些联想新品的价格非常凶悍,连牛大叔这个老江湖都惊呆了,没有想到那么多高端产品的价格惊人的便宜。

不知道这些新品中,什么产品最让你震撼和吃惊,或是最让你期待,而对于牛大叔我,个人最吃惊和意外的是YOGA 27一体机。准确说,我觉得它重新定义了一体机,不管是在产品功能层面,还是在价格层面!

可以很明确的是,它对一体机的重新定义,也就等于革了很多产品的命! 今天我们就来细说一下这款革命性的产品,以及那些被它革命的产品!



●R5 4600H(55W)/16GB/256GB SSD+2TB HDD/4K高色域屏 5699元

●R7 4800H(64W)/16GB/512GB SSD+2TB HDD/4K高色域屏 6399元

●R7 4800H(64W)/32GB/512GB SSD+2TB HDD/4K高色域量子点屏 9488元

5699元,27英寸4K屏一体机? 还有如今高性能的配置? 是的。

不过,如果仅仅是配置高,价格低,那么只能叫做"改写了一体机价格",还谈不上"重新定义了一体机"。那么,它到底有什么让牛大叔也赞叹的功能呢?

先从"相对普通的卖点"说起:

●27英寸4K分辨率可旋转DC调光低蓝光100% sRGB屏;

●顶配款为27英寸4K分辨率可旋转DC调光低蓝光量子点屏(99% AdobeRGB和99% DCI-P3色域);

●处理器不仅本身很猛,而且性能释放比较充分,R5 4600H可以稳定跑55W,R7 4800H稳定跑64W——虽然说这是"相对普通的卖点",但目前市面上其实找不到有如此高性能释放的一体机产品! YOGA 27开先河了;

●内部两条M.2插槽,可以很方便地升级SSD;

●10W JBL大扬声器单元;

●12cm大风扇,低噪音。

这里强调一下,其顶配版是32GB内存,外加RTX 2060显卡,另外屏幕规格也更高,为量子点屏,所以非常适合设计和创意工作。

而该机真正创新的功能是:

●可以当屏幕用,笔记本一根Type-C线连过去,它就变成4K显示器了。这很重要,解决了一体机屏幕的利用价值问题——因为几年后,配置可能略显落后,但是4K显示器并不落后,依然可用。

●笔记本用一根Type-C线连接它后,不仅可以利用它的屏幕和10W的扬声器,还能访问2TB HDD里面的数据——是的,YOGA 27和笔记本共享数据——这是非常重要的!解决了要把数据倒腾来倒腾去的麻烦!

●同样是这种连接方式时,笔记本就不用充电器了,这根Type-C线可以在输出视频/音频数据到一体机,同时交互硬盘数据的同时,还能反向给笔记本提供65W的充电功率!

●YOGA 27还支持无线投屏!手机屏幕可以轻松投射过去——注意,它是可以反转的,竖起来,就成了一台27英寸的"巨型手机屏幕",看游戏比赛看直播妥妥的呀! 看剧横过来就OK呀!!

上面这些功能,不仅是有新意,而且是真正实用的创新,解决了用户使用中的诸多问题,方便了用户的使用和多设备的协同。虽然它没有酷炫的概念,但实用性,顿时飙升了N倍!

再加上近乎离奇的价格,说YOGA 27是革命性的产品,真的是不为过的!

▲YOGA 27顶部单独留了接口,连接500万像素摄像头,这个摄像头很牛B,提醒一下:要发挥厉害的画质,要第三方软件配合。因为Windows的《相机》应用好像支持的摄像头分辨率极低。对了,这个摄像头是可选项,不贵,199元

等会,你口口声声说它的价格夸张离奇,说革了其他产品的命,是真的吗?

下面,我们就来展示一下被它革命的产品!

联想YOGA A940

●i7 9700/16GB/1TB SSD+2TB HDD/RX560 4GB显卡/4K高色域触屏 16989元

●i9 9900/32GB/1TB SSD+2TB HDD/RX560 4GB显卡/4K高色域触屏 19989元

就像我之前说的,联想是一个敢于革掉自家产品命的厂商! YOGA A940首当其冲! 因为在性能相当(要考虑性能释放),功能更全且更实用的基础上,YOGA 27价格便宜了10000元! 低配版本甚至便宜了11000元! 我想谁都知道如何选了!

当然,也不是说YOGA A940毫无可取之处了,至少真正有创作需求的绘画专业人士是有用处的——用触控笔,使用Photoshop软件直接在27英寸屏上画画! "啥? Photoshop画画?"是的! 真正的专业绘画人士是用PS的!

但是总体来看,虽然有漂亮无敌的外观设计,还有一些诸如无线充电等华而不实的功能,由于价格太高,YOGA A940基本没有什么前景了。只有少数专业人士可以乘机捡便宜了——但我怀疑它产量小的话,价格降不了太多呢。

下转Z5版

▲YOGA A940可以"趴下来",方便绘画用户

上接Z4版

惠普27(星青春版)

●i5 10400T/8GB/512GB SSD/MX330独显/FHD高色域屏 6399元
●i7 10700T/16GB/512GB SSD+2TB HDD/MX330/FHD高色域屏 8299元

叫“青春版”凸显的就是便宜实惠,结果一样被秒成渣。在我看来这台一体机已经毫无可取之处了:处理器虽然核心多,但带个“T”意味着低功耗35W,以惠普的调性,妥妥的“只低不高”,所以处理器性能肯定是完全无法比的。内存也是同样不敌。存储规格倒是不低,但是FHD屏……说实话,27英寸用FHD分辨率,颗粒感真的很大很大,普通家用都难以接受。MX330和4600H/4800H能干的应用是类似的,都是网游级显卡。扬声器是2×2W的,在10W面前只有跪。总体来看,这款一体机已经毫无可取之处了,被彻底干掉。

惠普星27

●i5 10400T/16GB/512GB SSD+2TB HDD/GTX1650 4GB/2K高色域屏 9999元
●i7 10700T/16GB/1TB SSD+2TB HDD/GTX1650 4GB/2K高色域屏 11999元

惠普的星27高端版本,存储方面不输YOGA 27,而且也是2×5W扬声器,同时带有500万像素摄像头。2K屏低蓝光高色域屏,坦率说就游戏和办公应用来看,其实比4K屏好,因为可以100%显示,但4K屏幕还是要放大显示。

但弱势方面也很明显了:处理器是桌面低功耗处理器,应该会差一截(但应该差异不大),显卡上,因为这个价格对位的是YOGA 27的顶配款了,所以就很劣势了:GTX 1650和RTX 2060中间还有GTX 1650Ti和GTX 1660Ti,差距非常大。最重要的是,它没有什么特殊的应用生态,内存方面也比YOGA 27的顶配款少一半。

结果依然是:被彻底干掉。

戴尔灵越7790(第十代酷睿)
戴尔灵越7700(第十一代酷睿)

●i5 1135G7/8GB/256GB SSD+1TB HDD/Iris Xe集显/FHD高色域屏 6989元
●i5 1135G7/8GB/512GB SSD/MX330/FHD高色域屏 7499元
●i7 1165G7/8GB/256GB SSD+1TB HDD/Iris Xe集显/FHD高色域屏 8499元
●i7 1165G7/16GB/256GB SSD+1TB HDD/MX330/FHD高色域屏 9499元

戴尔的灵越27英寸一体机和它的23.8英寸款一样,家族长相,采用移动处理器平台,第十代酷睿平台时叫做灵越7790;第十一代酷睿平台叫做灵越7700(新命名规则)。由于第十代酷睿价格相仿,但性能明显不济,所以就干脆不提了。

虽然第十一代酷睿Tiger Lake本身不错,功耗低,日常办公和游戏性能生猛,但在55W的R5 4600H和64W的R7 4800H面前,综合吸引力明显不足。但即便这样,如果处理器的性能释放充分,其显卡游戏性能和4000H的集成显卡比都是有优势的。但问题在于戴尔的产品做得非常糟糕!

这是一款典型的戴尔Cost Down思维下的一体机产品。你基本不用指望什么“性能释放”,搭载MX330独显的,独显能够正常工作就不错了,别像家用轻便本那样双高负载下跌到149MHz的幻灯片频率就值得庆幸了!所以这个机器真正能稳妥正常工作的是集成显卡款。但其可悲的小内存、FHD屏幕,在YOGA 27面前只有被按在地上摩擦的份儿。

扬声器?我记得其23.8英寸的扬声器不仅音量小,还会破音!

总体来说,这台机器即便不被YOGA 27革命,也不值得考虑!

结语

这里给各家不思进取的厂商留点面子,今天就说到这里!其实被革命的机型太多了,咱还没有说那些价格过万元的27英寸商用一体机呢。另外,很多23.8英寸家用一体机的“高配款”,价格也比YOGA 27贵。而现在看起来,“高配”二字有点好笑了。

如果联想垄断了R5 4600U/R7 4800U还不足够引起这些PC厂商的重视;拯救者和小新横扫市场还没有触发他们的神经;那么YOGA 27的出现,就彻底动摇了这些厂商最后一块利润圣地——台式机/一体机的利润之前真的很高。但联想的想法,并非只是降低竞争对手的出货量这么简单,而是要把以前没有的市场,给“生生地创造出来”,作为业界Leader创造需求和市场。这一波“新市场”的战争,是否会有人应战呢?还是已经不战先败了呢?毕竟,中低价位一体机市场也已经被联想的AIO 520吃下了大半江山……

日期:2020.11.9 **责编:**陈鑫 **组版:**毛毛 **责校:**杨志刚

美图欣赏

Redmi G

Redmi G
机智猫
TECHMIAO

Redmi G
机智猫
TECHMIAO